
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja i remont budynków Starostwa Powiatowego przy
alei Niepodległości 33/35 i 37 w Pile
ADRES INWESTYCJI: 64-920 Piła, al. Niepodległości 33/35 i 37
NAZWA INWESTORA: POWIAT PILSKI
ADRES INWESTORA: 64-920 Piła, al. Niepodległości 33/35
BRANŻE: wielobranżowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	BUDYNEK A-B								
1.1	REMONT ELEWACJI								
1.1.1	Rusztowania i osłony								
1.1.2	Roboty blacharskie elewacji								
1.1.3	Roboty remontowe elewacji								
1.1.3.1	Elewacja tynkowana								
1.1.3.2	Elewacja z cegły								
1.1.3.3	Kominy na budynku B								
1.1.3.4	Instalacja odgromowa								
1.1.3.5	Stolarka i ślusarka								
1.1.3.5.1	Okna								
1.1.3.5.2	Drzwi								
1.1.4	Wywóz odpadów budowlanych								
1.2	DOCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ GRUNTU								
1.3	TARAS NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM								
1.4	ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE TARASU BOCZNEGO								
1.5	OSUSZENIE ŚCIAN POPRZECZ WYKONANIE INIEKCJI KRYSTALICZNEJ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH(w przypadku braku możliwości wykonania od zewnątrz należy wykonać od wewnątrz budynku)								
1.6	ŚCIANKI I DASZKI LUKARN								
1.7	DOCIEPLENIE STROPÓW NA PODDASZU								
1.8	DOCIEPLENIE STROPODACHÓW PŁASKICH STYROPAPĄ 20cm								
1.9	INNE ROBOTY BUDOWLANE								
1.9.1	Oslony klimatyzatorów								
1.9.2	Schody i podest wejścia głównego								
1.9.3	Schody boczne								
1.9.4	Kraty okienne								
1.9.5	Wywóz odpadów budowlanych								
1.10	ROBOTY INSTALACYJNE								
1.10.1	Instalacje elektryczne								
1.10.1.1	Demontaż opraw oświetleniowych								
1.10.1.2	Montaż nowych opraw oświetleniowych								
1.10.1.3	sprawdzenia i pomiary								
1.10.2	Remont instalacji c.o. w budynku A i B								
1.10.3	Wymiana przyłącza c.o.								
1.10.4	Drenaż i kanalizacja deszczowa								
1.10.5	Instalacja regulacji temperatury								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1.10.5.1	Instalacja rurowa								
1.10.5.2	Instalacja w gruncie								
1.10.5.3	Skropliny								
1.10.5.4	Fundament pod agregat chłodniczy ogrodzony panelem systemowym								
1.10.5.5	Montaż urządzeń								
2	BUDYNEK C								
2.1	Docieplenie elewacji								
2.1.1	Elewacja budynku								
2.1.1.1	Rusztowania i osłony								
2.1.1.2	Roboty blacharskie								
2.1.1.3	Wywóz odpadów budowlanych								
2.1.1.4	Przygotowanie podłoża								
2.1.1.5	Docieplenie ścian piwnic (do wysokości cokołu)								
2.1.1.6	Docieplenie ścian powyżej cokołu								
2.1.2	Elewacja łącznika								
2.1.2.1	Rusztowania i osłony								
2.1.2.2	Roboty blacharskie								
2.1.2.3	Wywóz odpadów budowlanych								
2.1.2.4	Przygotowanie podłoża								
2.1.2.5	Docieplenie ścian wełną mineralną 12cm								
2.1.2.6	Słupy i sufit łącznika								
2.1.3	Stropodach budynku i nadbudówki								
2.1.4	Stropodach łącznika								
2.1.5	Instalacja odgromowa								
2.2	Stolarka i ślusarka								
2.2.1	Okna								
2.2.2	Drzwi								
2.2.3	Kraty okienne								
2.3	Wywóz odpadów budowlanych								
2.4	Remont instalacji c.o. w budynku C								
2.5	Instalacja regulacji temperatury								
2.5.1	Instalacja rurowa								
2.5.2	Skropliny								
2.5.3	Konstrukcja do montażu agregatu na dachu budynku								
2.5.4	Montaż urządzeń								
2.6	Montaż instalacji PV								
2.7	Instalacje elektryczne								
2.7.1	Demontaż opraw oświetleniowych								
2.7.2	Montaż nowych opraw oświetleniowych								
2.7.3	sprawdzenia i pomiary								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile					
1		BUDYNEK A-B			
1.1		REMONT ELEWACJI			
1.1.1		Rusztowania i osłony			
1 d.1.1.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m	m2		
		<elewacja front> 254,65 + 1137,40	m2	1 392,05	
		<elewacja tył> 1275,82 + 277,98	m2	1 553,80	
		<elewacja boczna lewa> 482,21 - 13,82	m2	468,39	
		<elewacja boczna prawa> 479,58 - 45,52	m2	434,06	
				RAZEM	3 848,30
2 d.1.1.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 8, 10, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48)			
3 d.1.1.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		3848,30	m2	3 848,30	
				RAZEM	3 848,30
4 d.1.1.1	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien i drzwi folia polietylenowa	m2		
		<elewacja front> 1,70 * 1,25 * 52 + 2,05 * 1,25 * 26 + 1,22 * 0,87 * 15 + 1,18 * 1,23 * (22 + <blendy> 4) + 1,18 * 1,90 * 3 + 1,18 * 2,03 + 0,80 * 0,45 * 4 + 1,10 * 1,60 * 7 + 1,25 * 2,10 * 4 + 1,16 * 1,22 + 0,80 * 1,70 * 8 + 0,80 * 2,15 * (5 + <blendy> 3) + 1,00 * 1,00 + 1,00 * 1,70 * 2 + 1,24 * 2,20 * 3	m2	302,80	
		<elewacja tył> 1,00 * 1,70 * 8 + 1,24 * 2,20 * 7 + 0,80 * 0,60 * 6 + 1,00 * 1,00 * 4 + 0,80 * 0,40 + 1,10 * 1,60 * 7 + 1,25 * 5,08 * 5 + 1,25 * 1,70 * 58 + 1,45 * 3,04 + 1,25 * 2,05 * 24 + 1,25 * 2,70 * 4 + 1,55 * 2,82	m2	291,00	
		<elewacja boczna lewa> 1,10 * 1,60 * 10 + 1,25 * 5,08 * 4 + 1,00 * 1,70 * 6 + 1,16 * 2,10 * 3 + 1,16 * 1,15 * 2 + 1,24 * 2,20 * 2 + 1,24 * 2,95 * 2 + 2,43 * 0,84 * 2 + 0,30 * 0,84 * 2 + 0,40 * 0,40 + 0,80 * 0,54	m2	81,13	
		<elewacja boczna prawa> 1,00 * 1,70 * 6 + 1,24 * 2,20 * 4 + 0,80 * 0,45 * 7 + 1,75 * 0,45 + 1,25 * 1,70 * 6 + 1,75 * 1,70 * 2 + 1,25 * 2,05 * 3 + 1,75 * 2,05 + 1,10 * 2,10	m2	56,70	
				RAZEM	731,63
1.1.2		Roboty blacharskie elewacji			
5 d.1.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		<pas nadrynnowy> [73,82 + 12,53 + 7,33 + 17,23 + 6,40 + 21,17 + 73,81 + 17,60 + 15,37 * 2 + 15,10 * 2 + 15,37] * 0,40	m2	122,48	
				RAZEM	122,48
6 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk	m2		
		122,48	m2	122,48	
				RAZEM	122,48
7 d.1.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		73,98 + 12,83 + 7,45 + 17,53 + 6,55 + 21,47 + 73,96 + 17,90 + 15,67 * 2 + 15,23 * 2 + 15,67	m	309,14	
				RAZEM	309,14
8 d.1.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13,47 * 3 + 3,04 + 5,09 + 8,45 + 8,00 + 8,05 * 2 + 12,06 * 4 + 15,85 * 2 + 8,09	m	169,12	
				RAZEM	169,12
9 d.1.1.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan cynk	m		
		309,14	m	309,14	
				RAZEM	309,14
10 d.1.1.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk	m		
		169,12	m	169,12	
				RAZEM	169,12
11 d.1.1.2	KSNR 8 0224-07 analogia	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
12 d.1.1.2	KNR 4-02 0217-05 analogia	Wymiana rury deszczowej żeliwnej z rewizją dn 150	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.1.3		Roboty remontowe elewacji			
1.1.3.1		Elewacja tynkowana			
13 d.1.1.3 .1	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych	m2		
		3848,30 - [<otwory> 731,63 + <elew ceglana-rzut> 811,80 + <oblicowania okienne_rzut> 117,69]	m2	2 187,18	
				RAZEM	2 187,18
14 d.1.1.3 .1	KNNR-W 3 1208-01 analogia	Zmycie elewacji, usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą ze środkiem do czyszczenia elewacji	m2		
		2187,18	m2	2 187,18	
				RAZEM	2 187,18
15 d.1.1.3 .1	kalk. własna	demontaż i montaż szafki gazowej i elektrycznej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1.1.3 .1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru, likwidacja szafki gazowej na elewacji bocznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1.3 .1	KNR 4-01 0354-07	Likwidacja czerpni nieczynnej wentylacji mechanicznej na wieży 120x90 2szt	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.1.3 .1	KNR 19-01 0313-03	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 5 cegieł w jednym miejscu	msc		
		25	msc	25,00	
				RAZEM	25,00
19 d.1.1.3 .1	KNR 19-01 0312-01	Naprawa pęknięć o gł. przeszycia 1/2 cegły w murach z cegły	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
20 d.1.1.3 .1	KNR 2-02 1219-04 analogia	Klamry ściennie (kotwy stalowe - pręty stalowe fi 8mm)	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
21 d.1.1.3 .1	KNR AT-26 0102-06	Impregnacja przeciwsolna natryskowa	m2		
		2187,18	m2	2 187,18	
				RAZEM	2 187,18
22 d.1.1.3 .1	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa	m2		
		2187,18	m2	2 187,18	
				RAZEM	2 187,18
23 d.1.1.3 .1	KNR AT-26 0102-02	Gruntowanie natryskowe (wzmacniające)	m2		
		2187,18	m2	2 187,18	
				RAZEM	2 187,18
24 d.1.1.3 .1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2187,18	m2	2 187,18	
				RAZEM	2 187,18
25 d.1.1.3 .1	KNR AT-32 0602-04	Wyprawy tynkarskie renowacyjne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym; tynk dwuwarstwowy grubości 30 mm 1 obrzutka systemowa 2 tynk ciepłochronny perlitowy systemowy	m2		
		2187,18	m2	2 187,18	
				RAZEM	2 187,18
26 d.1.1.3 .1	KNR AT-32 0603-01	Wyprawy tynkarskie z zaprawy szpachlowej do renowacji fasad grubości 2 mm wykonywane sposobem ręcznym bez siatki zbrojeniowej	m2		
		<odc. ściany z napisami> $(11,09 + 1,60 * 2) * 1,05$	m2	15,00	
		<odc. ściany z napisami> $(6,15 + 1,30 * 2) * 1,40$	m2	12,25	
		<sufit wejścia głównego> $19,84 * 5,70 + (19,84 + 5,70 * 2) * 0,30$	m2	122,46	
		<sufit wejścia wydz.kom> $6,15 * 1,40 + (6,15 + 1,40 * 2) * 0,30$	m2	11,30	
				RAZEM	161,01
27 d.1.1.3 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami pod farby silikatowo silikonowe - powierzchnie pionowe	m2		
		2187,18 + 161,01	m2	2 348,19	
				RAZEM	2 348,19
28 d.1.1.3 .1	KNR AT-31 0602-02	Malowanie farbą silikatową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m2		
		2187,18 + 161,01	m2	2 348,19	
				RAZEM	2 348,19
29 d.1.1.3 .1	kalk. własna	Demontaż napisów: STAROSTWO POWIATOWE oraz kpl STAROSTWO POWIATOWE W PILE WYDZIAŁ KOMUNIKACJI. Wykonanie nowych napisów STAROSTWO POWIATOWE W PILE, montaż napisu na ścianie frontowej budynku i montaż napisu na elewacji wschodniej (zgodnie z projektem iluminacji) Litery wycinane z panelu kompozytowego (np. ALUCOBOND lub równoważny) w kolorze miedzianym, litery przestrzenne, oprawy podświetlające mocowane z tyłu każdej litery.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3.2		Elewacja z cegły			
30 d.1.1.3 .2	KNNR-W 3 1208-02	Oczyszczenie i zmycie ściany z cegły -powierzchnie ceglane	m2		
		<front> $20,93 + 9,96 + 7,55 + 7,51 + 16,43 + 20,95 + 0,47 * 9 + 0,22 * 9 + 1,48 * 4 * 2 + 17,10 + 1,48 * 2 + 1,65 * 4 * 11 + [91,65 - (1,25 * 1,70 * 4 + 1,50 * 2,77)] + [35,63 - (1,25 * 2,73 * 4)] + 1,60 * 3,24 * 2 + 1,60 * 3,30 * 2$	m2	315,94	
		<front gzymsy> $(0,61 + 9,90 + 3,89 + 8,52 + 2,41 * 2 + 5,60 + 40,57) * 1,50$	m2	110,87	
		<tył> $132,29 + 0,32 * 30 + 0,22 * 2 + 0,14 * 27 + 0,1 * 2 + 1,25 + [55,92 - (1,22 * 0,87 * 15)] + 0,54 + 6,43 + 2,47$	m2	197,00	
		<tył gzymsy> $(40,57 + 8,53 + 2,42 * 2 + 0,88 + 3,45 + 2,99) * 1,5$	m2	91,89	
		<bok lewy> $1,68 * 2 + 0,80 * 9 + 12,61 + 7,62 + 3,91 + 6,51 + 3,96$	m2	45,17	
		<bok lewy gzymsy> $(11,92 + 3,38 * 2 + 7,19) * 1,5$	m2	38,81	
		<bok prawy> $15,05 + 0,54 + 16,43 + 0,22 * 3 + 0,47 + 0,66 + 28,16 - (1,10 * 1,40)$	m2	60,43	
		<bok prawy gzymsy> $(7,19 + 8,35 + 11,92 + 3,38 * 2) * 1,5$	m2	51,33	
				RAZEM	911,43
31 d.1.1.3 .2	KNNR-W 3 1208-02	Oczyszczenie i zmycie ściany z cegły -laski okienne z kształtek ceramicznych (w rozwinięciu)	m2		
		<front laski pionowe> $[1,78 * 132 + 2,25 * 14 + 5,13 * 10 + 2,99 * 2 + 2,13 * 48] * 0,30$	m2	127,79	
		<front poziome-góra> $[1,10 * 8 + 1,34 * 11 + 1,35 * 6 + 1,35 * 78] * 0,30$	m2	41,08	
		<front poziome-parapet> $[1,10 * 8 + 1,34 * 11 + 1,35 * 6 + 1,35 * 78] * 1,1 * 0,30$	m2	45,19	
		<tył laski pionowe> $[1,78 * 108 + 2,13 * 52 + 2,18 * 8 + 2,20 * 2 + 2,25 * 6] * 0,30$	m2	101,50	
		<tył poziome -góra> $[1,35 * 82 + 1,93 + 1,10 * 2 + 1,34 * 3] * 0,30$	m2	35,66	
		<tył poziome-parapet> $[1,35 * 82 + 1,93 + 1,10 * 2 + 1,34 * 3] * 1,1 * 0,30$	m2	39,22	

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<bok lewy łaski pionowe> $[5,13 * 8 + 1,78 * 4] * 0,30$	m2	14,45	
		<bok lewy poziome-góra> $[1,35 * 4 + 1,10 * 2] * 0,30$	m2	2,28	
		<bok lewy poziome-parapet> $[1,35 * 4 + 1,10 * 2] * 1,1 * 0,30$	m2	2,51	
		<bok prawy łaski pionowe> $[1,78 * 30 + 2,25 * 8] * 0,30$	m2	21,42	
		<bok prawy poziome-góra> $[1,10 * 6 + 1,34 * 4 + 1,35 * 9 + 1,85 * 3] * 0,30$	m2	8,90	
		<bok prawy poziome-parapet> $[1,10 * 6 + 1,34 * 4 + 1,35 * 9 + 1,85 * 3] * 1,1 * 0,30$	m2	9,79	
				RAZEM	449,79
32 d.1.1.3 .2	TZKNBK IV - 107 analogia	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych kształtek (elewacja frontowa)	msc		
		<front łaski pionowe> $[1,78 * 132 + 2,25 * 14 + 5,13 * 10 + 2,99 * 2 + 2,13 * 48] / 0,25 * 25\%$	msc	425,98	
		<front poziome-góra> $[1,10 * 8 + 1,34 * 11 + 1,35 * 6 + 1,35 * 78] / 0,25 * 25\%$	msc	136,94	
		<front poziome-parapet> $[1,10 * 8 + 1,34 * 11 + 1,35 * 6 + 1,35 * 78] * 1,1 / 0,25 * 25\%$	msc	150,63	
				RAZEM	713,55
33 d.1.1.3 .2	KNR 19-01 0318-13 analogia	Uzupełnienie gotyckich łasek okiennych - kształtki o szer. 1/4 cegły, wys. 1 cegły, odcinek prosty w pionie dł. do 3,0 m	m		
		<front łaski pionowe> $[1,78 * 132 + 2,25 * 14 + 5,13 * 10 + 2,99 * 2 + 2,13 * 48] * 25\%$	m	106,50	
				RAZEM	106,50
34 d.1.1.3 .2	KNR 19-01 0318-12 analogia	Uzupełnienie gotyckich łasek okiennych - kształtki o szer. 1/4 cegły, wys. 1 cegły, odcinek prosty dł. do 1,50 m -jw lecz w poziomie	m		
		<front poziome-góra> $[1,10 * 8 + 1,34 * 11 + 1,35 * 6 + 1,35 * 78] * 25\%$	m	34,24	
		<front poziome-parapet> $[1,10 * 8 + 1,34 * 11 + 1,35 * 6 + 1,35 * 78] * 1,1 * 25\%$	m	37,66	
				RAZEM	71,89
35 d.1.1.3 .2	TZKNBK IV - 107 analogia	Ostrożne wykucie z muru nieuszkodzonych kształtek (elewacja tylna)	msc		
		713,55	msc	713,55	
				RAZEM	713,55
36 d.1.1.3 .2	kalk. własna	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) (elewacja tylna)	m2		
		$[106,50 + 71,89] * 0,30$	m2	53,52	
		<miejscowe ubytki w podokiennikach> 3,0	m2	3,00	
				RAZEM	56,52
37 d.1.1.3 .2	KNNR-W 3 1202-02	Barwienie odtworzonych kształtek wbudowanych w elewację budynku (elewacja tylna)	m2		
		56,52	m2	56,52	
				RAZEM	56,52
38 d.1.1.3 .2	TZKNBK IV - 99	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych na zaprawie cementowej przy ilości 1 ceg. w jednym miejscu	msc		
		150	msc	150,00	
				RAZEM	150,00
39 d.1.1.3 .2	KNNR-W 3 1201-01 wycena indywidualna	Oczyszczenie ściernie murów z cegły gładkich - mechaniczne mączka szklaną	m2		
		898,87 + 449,79	m2	1 348,66	
				RAZEM	1 348,66
40 d.1.1.3 .2	KNR 19-01 0706-01	Oczyszczenie spoin	m2		
		1348,66	m2	1 348,7	
				RAZEM	1 348,7
41 d.1.1.3 .2	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2		
		1348,66 * 50%	m2	674,33	

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	674,33
42 d.1.1.3 .2	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2		
		1348,66 * 50%	m2	674,33	
				RAZEM	674,33
43 d.1.1.3 .2	TZKNBK IV - 102	Naprawa powierzchni murów przez skucie warstwy z innych cegieł niż oryginalne na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych cegieł z powiązaniem zaprawą cementową o pow. do 0.25 m2 -cegła równorzędna z oryginalną	msc		
		1	msc	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.1.3 .2	TZKNBK IV - 103	Naprawa powierzchni murów przez skucie warstwy z innych cegieł niż oryginalne na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych cegieł z powiązaniem zaprawą cementową o pow. do 0.5 m2 -cegła równorzędna z oryginalną	msc		
		2	msc	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.1.1.3 .2	TZKNBK IV - 104	Naprawa powierzchni murów przez skucie warstwy z innych cegieł niż oryginalne na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych cegieł z powiązaniem zaprawą cementową o pow. do 1.0 m2 -cegła równorzędna z oryginalną	msc		
		2	msc	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.1.1.3 .2	TZKNBK IV - 105	Naprawa powierzchni murów przez skucie warstwy z innych cegieł niż oryginalne na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych cegieł z powiązaniem zaprawą cementową o pow. ponad 1.0 m2 -cegła równorzędna z oryginalną	msc		
		2	msc	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.1.1.3 .2	TZKNBK IV - 93	Naprawa pęknięć w murach grubych z cegły gotyckiej. Przemurowanie cegłą na zaprawie cem.-wap. Głębokość przesyłcia 1 ceg. -cegła równorzędna z oryginalną	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
48 d.1.1.3 .2	KNR AT-26 0304-04	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - natryskowo (2-krotnie) Krotność = 2	m2		
		1348,66	m2	1 348,66	
				RAZEM	1 348,66
1.1.3.3		Kominy na budynku B			
49 d.1.1.3 .3	KNR-W 3 1208-02	Oczyszczenie i zmycie ścian kominów	m2		
		(2,00 + 0,42) * 2 * 2,25	m2	10,89	
		(1,70 + 0,43) * 2 * 2,02 * 2	m2	17,21	
		(6,65 + 0,60) * 2 * 2,50	m2	36,25	
				RAZEM	64,35
50 d.1.1.3 .3	KNR 19-01 0706-01	Oczyszczenie spoin kominów	m2		
		64,35	m2	64,4	
				RAZEM	64,4
51 d.1.1.3 .3	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły	m2		
		64,40 * 50%	m2	32,20	
				RAZEM	32,20
52 d.1.1.3 .3	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie - mury gładkie	m2		
		32,20	m2	32,20	
				RAZEM	32,20
53 d.1.1.3 .3	KNR AT-26 0304-04	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - natryskowo (2-krotnie) Krotność = 2	m2		
		64,35	m2	64,35	
				RAZEM	64,35

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3.4		Instalacja odgromowa			
54 d.1.1.3 .4	KNR 5-18 1601-06 analogia	Demontaż przewodów odprowadzających na ścianach ceglanych R*0,5 z uwagi na demontaż	m		
		18 * 20	m	360,00	
				RAZEM	360,00
55 d.1.1.3 .4	KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
56 d.1.1.3 .4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej -Złącze rynnowe	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
57 d.1.1.3 .4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.		
		18 * 3	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
58 d.1.1.3 .4	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		18	apar at	18,00	
				RAZEM	18,00
59 d.1.1.3 .4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Obudowa na złącze kontrolne ściennie ze złączem kontrolnym	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
60 d.1.1.3 .4	403-1205-03-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.1.3 .4	403-1205-04-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	pomi ar		
		17	pomi ar	17,00	
				RAZEM	17,00
1.1.3.5		Stolarka i ślusarka			
1.1.3.5 .1		Okna			
62 d.1.1.3 .5.1	KNR 0-19 0929-02 analogia	Wymiana okien na okna uchylne jednodzielne drewniane o pow. do 0.6 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2		
		0,80 * 0,45 * 10	m2	3,60	
		0,80 * 1,10	m2	0,88	
				RAZEM	4,48
63 d.1.1.3 .5.1	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne drewniane o pow. do 1.0 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2		
		1,00 * 1,00 * 4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.1.1.3 .5.1	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. do 1.5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2		
		0,80 * 1,10 * 13	m2	11,44	
		1,18 * 1,23 * 10	m2	14,51	
				RAZEM	25,95

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.1.3 .5.1	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. do 1.5 m2 - STYLIZOWANE Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2		
		1,00 * 1,33 * 10	m2	13,30	
				RAZEM	13,30
66 d.1.1.3 .5.1	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. do 2.5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2		
		1,25 * 1,70 * 3	m2	6,38	
		0,80 * 2,15 * 5	m2	8,60	
				RAZEM	14,98
67 d.1.1.3 .5.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2		
		1,75 * 1,70	m2	2,98	
		1,25 * 2,05 * 3	m2	7,69	
		1,75 * 2,05	m2	3,59	
				RAZEM	14,25
68 d.1.1.3 .5.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 - otwieranie typu R; 4x nawiewnik Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2		
		1,25 * 5,10 * 5	m2	31,88	
				RAZEM	31,88
69 d.1.1.3 .5.1	KNR 4-01 1209-03	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		731,63 - 4,48 - 4 - 25,95 - 1,3 - 14,98 - 14,25 - 31,88	m2	634,79	
				RAZEM	634,79
70 d.1.1.3 .5.1	wycena indywidualna	Parapety wewnętrzne np.z płyty MDF	m2		
		0,80 * 29 + 1,00 * 14 + 1,18 * 10 + 1,25 * 3 + 1,75 * 2 + 1,25 * 8	m2	66,25	
				RAZEM	66,25
71 d.1.1.3 .5.1	kalk. własna	Utylizacja starej stolarki - opłata utylizacyjna	t		
		(108,84 * 15) / 1000	t	1,63	
				RAZEM	1,63
1.1.3.5 .2		Drzwi			
72 d.1.1.3 .5.2	wycena indywidualna	Drzwi zewnętrzne, stalowe, ocieplone, pełne, jednoskrzydłowe, U = 1,3 W/m2K, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 8017	m2		
		<D-01> 1,18 * 1,80	m2	2,12	
		<D-02> 1,18 * 1,90	m2	2,24	
		<D-03> 1,30 * 1,90	m2	2,47	
				RAZEM	6,84
73 d.1.1.3 .5.2	wycena indywidualna	Drzwi zewnętrzne, drewniane, ocieplone, stylizowane, jednoskrzydłowe, pełne, U = 1,3 W/m2K, zamek z wkładką patentową, kolor dąb ciemny	m2		
		<D-04> 1,00 * 1,97	m2	1,97	
		<D-05> 1,10 * 2,11	m2	2,32	
				RAZEM	4,29
1.1.4		Wywóz odpadów budowlanych			
74 d.1.1.4	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu zmieszanego z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3		
		<pas nadrynnowy> ([73,82 + 12,53 + 7,33 + 17,23 + 6,40 + 21,17 + 73,81 + 17,60 + 15,37 * 2 + 15,10 * 2 + 15,37] * 0,40) * 0,03	m3	3,67	
		<rynnny> (73,98 + 12,83 + 7,45 + 17,53 + 6,55 + 21,47 + 73,96 + 17,90 + 15,67 * 2 + 15,23 * 2 + 15,67) * 0,10 * 0,15	m3	4,64	

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<rury spustowe> $(13,47 * 3 + 3,04 + 5,09 + 8,45 + 8,00 + 8,05 * 2 + 12,06 * 4 + 15,85 * 2 + 8,09) * 0,10 * 0,10$	m3	1,69	
		<gruz> $2187,18 * 0,02$	m3	43,74	
		<okna> $[4,48 + 4,00 + 25,95 + 13,30 + 14,98 + 14,25 + 31,88] * 0,10$	m3	10,88	
		<drzwi> $[6,84 + 4,29] * 0,10$	m3	1,11	
		<zasyпка> $707,58 * 0,10$	m3	70,76	
		<deski> $(707,58 * 20\%) * 0,022$	m3	3,11	
				RAZEM	139,61
75 d.1.1.4	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanej stolarki	t		
		$((108,84 + 6,84 + 4,29) * 15) / 1000$	t	1,80	
				RAZEM	1,80
1.2		DOCIEPLENIE ŚCIAN PONIZEJ GRUNTU			
76 d.1.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie przekrycia "wanny" z płyt betonowych 50x50x7 cm	m2		
		$(85,78 - [19,85 + 9,00]) * 0,50$	m2	28,47	
				RAZEM	28,47
77 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -rozebranie płyty betonowej	m3		
		$57,20 * 0,50 * 0,06$	m3	1,72	
		<lastrico> $14,90 * 0,50 * 0,06$	m3	0,45	
				RAZEM	2,16
78 d.1.2	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową asfaltobetonu o grubości do 15 cm	m2		
		$[142,86 - 10,0] * 0,08 * 2$	m2	21,26	
				RAZEM	21,26
79 d.1.2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
		$[142,86 - 10,0] * 0,50$	m2	66,43	
				RAZEM	66,43
80 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -zabetonowanych "zsypów"	m3		
		$10,00 * 3,00 * 0,30$	m3	9,00	
		<część zakryta, przyjęto> 9,00	m3	9,00	
				RAZEM	18,00
81 d.1.2	kalk. własna	Ręczna rozbiórka pozostałych pojedynczych elementów "zsypów"	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka podłoża betonowego przy wykopach wokół budynku	m3		
		<przyjęto> $50,0 * 0,06$	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.1.2	KNR 0-11 0323-02 analogia	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej przy wykopach wokół budynku	m2		
		<przyjęto> 50,0	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
84 d.1.2	KNR-W 4-01 0104-02 9902-04 analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - grunty oblepiające narzędzia.	m3		
		$[85,78 + 57,20 + 14,90 + 172,86] * 1,50 * <\text{śred}> 1,60$	m3	793,78	
				RAZEM	793,78
85 d.1.2	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów	m2		
		$[85,78 + 57,20 + 14,90 + 172,86] * 1,60$	m2	529,18	
				RAZEM	529,18
86 d.1.2	KNKRB 1 0434-01	Igłofiltrы wpłukiwane w grunt bez obsypki do głębokości 4 m i średnicy do 50 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
87 d.1.2	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m3		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[85,78 + 57,20 + 14,90 + 172,86] * 0,25 * <\text{śred}> 1,60$	m3	132,30	
				RAZEM	132,30
88 d.1.2	KNR 4-04 0804-01 analogia	Demontaż kształtowników stalowych przyściennych R=50%	m		
		$85,78 + 57,20 + 14,90 + 172,8$	m	330,68	
				RAZEM	330,68
89 d.1.2	kalk. własna	Osuszanie odkrytych ścian podziemia z ewentualnym wykorzystaniem nagrzewnic	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.1.2	KNR K-58 0101-09	Grunтовanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		$[85,78 + 57,20 + 14,90 + 172,86] * 1,50$	m2	496,110	
				RAZEM	496,110
91 d.1.2	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		496,11 / 100	m2	4,961	
				RAZEM	4,961
92 d.1.2	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego 12cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		496,11	m2	496,110	
				RAZEM	496,110
93 d.1.2	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m		
		$20 * 1,8 + 10 * 2,2 + 1 * 2,0 + 2 * 2,41 * 5,6 + 4,5 + 5,2 + 7,2$	m	103,892	
				RAZEM	103,892
94 d.1.2	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		496,11	m2	496,110	
				RAZEM	496,110
95 d.1.2	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		496,11	m2	496,110	
				RAZEM	496,110
96 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwukrotnie Krotność = 2	m2		
		496,11	m2	496,11	
				RAZEM	496,11
97 d.1.2	KNR-W 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		$[85,78 + 57,20 + 14,90 + 172,86] * 1,50 * <\text{śred}> 1,60$	m3	793,78	
				RAZEM	793,78
98 d.1.2	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie podłoża betonowych	m3		
		$<\text{przyjęto}> 50,0 * 0,06$	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
99 d.1.2	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20	m3		
		$3,0 * 1,015$	m3	3,05	
				RAZEM	3,05
100 d.1.2	KNR 0-11 0323-02 analogia	Uzupełnienie podłoża z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		50,0	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
101 d.1.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		66,43	m2	66,43	
				RAZEM	66,43
102 d.1.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		66,43	m2	66,43	

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,43
103 d.1.2	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		28,47 * 0,07 + 2,16 + 66,43 * 0,08 + 18,00 + 1 + 3,00	m3	31,47	
				RAZEM	31,47
104 d.1.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		132,30	m3	132,30	
				RAZEM	132,30
105 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego- opłata utylizacyjna	t		
		[31,47 + 132,30] * 1,65	t	270,22	
				RAZEM	270,22
1.3		TARAS NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM			
106 d.1.3	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiorka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -rozbiorka istniejących warstw tarasowych	m3		
		(18,80 * 4,10 + 3,90 * 1,60 * 2) * 0,15	m3	13,43	
				RAZEM	13,43
107 d.1.3	KNR 4-01 0106-04	usunięcie z tarasu budynku gruzu	m3		
		13,43	m3	13,43	
				RAZEM	13,43
108 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		[18,80 + 5,70 * 2] * 0,26	m2	7,85	
				RAZEM	7,85
109 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - izolbet	m2		
		18,80 * 4,10 + 3,90 * 1,60 * 2	m2	89,56	
				RAZEM	89,56
110 d.1.3	NNRNKB 202 0618-03	membrana samoprzylepna	m2		
		89,56	m2	89,56	
				RAZEM	89,56
111 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	gładź cementowa, warstwa spadkowa 1,5% dylatowana, 4-10cm	m2		
		89,56	m2	89,56	
				RAZEM	89,56
112 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk	m2		
		[18,80 + 5,70 * 2] * 0,26	m2	7,85	
				RAZEM	7,85
113 d.1.3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		89,56	m2	89,56	
				RAZEM	89,56
114 d.1.3	KNR 0-12 1120-05	Okładziny z płytek granitu płomieniowanego, -klej wysokoelastyczny	m2		
		89,56	m2	89,56	
				RAZEM	89,56
115 d.1.3	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		13,43	m3	13,43	
				RAZEM	13,43
116 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego- opłata utylizacyjna	t		
		13,43 * 1,8	t	24,17	
				RAZEM	24,17

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.3	analiza indywidualna	Podwyższenie balustrady do wys. 1,1, m Zakres robót obejmuje wykonanie: 1. demontaż balustrady 2. spawanie marek podwyższających 3. ponowny montaż w punktach kotwienia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.1.3	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości balustrady tarasu	m2		
		(16,0 + 4,90 * 2) * 1,10	m2	28,38	
				RAZEM	28,38
119 d.1.3	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji	m2		
		28,38	m2	28,38	
				RAZEM	28,38
120 d.1.3	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi balustrady	m2		
		28,38	m2	28,38	
				RAZEM	28,38
121 d.1.3	KNR 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi balustrady	m2		
		28,38	m2	28,38	
				RAZEM	28,38
1.4		ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE TARASU BOCZNEGO			
122 d.1.4	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka płyty tarasowej	m3		
		41,75 * 0,15	m3	6,26	
				RAZEM	6,26
123 d.1.4	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		<schody> 4,44 * 0,18	m3	0,80	
		<ławy> (6,05 + 3,90 + 1,86) * 0,40 * 0,40	m3	1,89	
				RAZEM	2,69
124 d.1.4	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		<murki> (6,05 + 3,90 + 1,86) * 0,25 * 1,50	m3	4,43	
				RAZEM	4,43
125 d.1.4	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.2 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Grunt uprzednio odspojony. Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
		<ławy> (6,05 + 3,90 + 1,86) * 0,40 * 0,40	m3	1,89	
				RAZEM	1,89
126 d.1.4	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<ławy> (6,05 + 3,90 + 1,86) * 0,40 * 0,40	m3	1,89	
				RAZEM	1,89
127 d.1.4	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2		
		(6,05 + 3,90 + 1,86) * 0,40	m2	4,72	
				RAZEM	4,72
128 d.1.4	NNRNKB 202 0137-02	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej	m2		
		<murki> (12,00 + 3,00) * 2 * 0,50	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
129 d.1.4	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwa wyrównawcza na murkach z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarta na gładko	m2		
		(6,05 + 3,90 + 1,86) * 0,25	m2	2,95	
				RAZEM	2,95
130 d.1.4	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		(6,05 + 3,90 + 1,86) * <śred> 1,10	m2	12,99	

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,99
131 d.1.4	KNR 13-12 0303-05 analogia	Licowanie ścian z cegieł kratówek, blozków i pustaków cegła licówka o gr. 1/2 cegły - okładzina cokołu	m2		
		(6,05 + 3,90 + 1,86) * <śred> 1,10	m2	12,99	
				RAZEM	12,99
132 d.1.4	KNR AT-31 0602-02	Malowanie farbą silikatową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m2		
		12,99	m2	12,99	
				RAZEM	12,99
133 d.1.4	KNR 4-01 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym dyspersyjnym	m2		
		<od wewn> 12,99	m2	12,99	
				RAZEM	12,99
134 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady pod schody terenowe z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		<schody> 4,44 * 0,10	m3	0,44	
				RAZEM	0,44
135 d.1.4	KNR 2-02 0218-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
		4,44 * 0,18	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
136 d.1.4	KNR 2-31 0101-05 analogia	Przygotowanie, wyrównanie podłoża tarasu	m2		
		41,75	m2	41,75	
				RAZEM	41,75
137 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		41,75	m2	41,75	
				RAZEM	41,75
138 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		41,75 * 0,10	m3	4,18	
				RAZEM	4,18
139 d.1.4	NNRNB 202 0618-03	(z.v) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej x2 Krotność = 2	m2		
		41,75	m2	41,75	
				RAZEM	41,75
140 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	gładź cementowa, warstwa spadkowa 1,5% dylatowana, 4-10cm	m2		
		41,75	m2	41,75	
				RAZEM	41,75
141 d.1.4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		41,75	m2	41,75	
				RAZEM	41,75
142 d.1.4	KNR 0-12 1120-05	Okładziny z płytek granitu płomieniowanego, -klej wysokoelastyczny	m2		
		41,75	m2	41,75	
				RAZEM	41,75
143 d.1.4	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe ze stali nierdzewnej	m		
		2,84 + 5,44 + 2,37 + 3,91	m	14,56	
				RAZEM	14,56
144 d.1.4	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		6,26 + 7,120	m3	13,38	
				RAZEM	13,38
145 d.1.4	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego- opłata utylizacyjna	t		
		13,38 * 1,6	t	21,41	

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,41
1.5		OSUSZENIE ŚCIAN POPRZECZ WYKONANIE INIEKCJI KRYSTALICZNEJ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (w przypadku braku możliwości wykonania od zewnątrz należy wykonać od wewnątrz budynku)			
146 d.1.5	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m2		
		<sc zewn> 310,30 * 0,40	m2	124,12	
		<sc wewn> (13,86 + 21,86 + 12,35 + 13,64 + 5,86 + 5,17 * 3 + 7,24 + 93,11 + 72,97 + 5,45 + 3,07 + 12,73 + 10,29 + 13,61 + 13,80 + 1,17 + 5,35 * 8 + 2,18 + 4,48 + 2,07 + 5,35 + 1,84 * 4 + 5,31 + 5,94 + 7,94 + 1,77 + 4,56 + 5,94 + 5,29 * 3,5 + 6,88 + 6,02 + 4,39 + 5,36 * 5 + 4,79 + 2,15 * 2) * 0,40 - [0,90 * 0,40 * 67]	m2	169,45	
				RAZEM	293,57
147 d.1.5	KNR AT-25 0102-04	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% RMS x 1,0625 -ściana grubości 68cm	m		
		<sc zewn> 310,30	m	310,30	
				RAZEM	310,30
148 d.1.5	KNR AT-25 0103-01 analogia	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% RMS * 0,8 - ściana grubości 51 cm.	m		
		<sc wewn> (13,86 + 21,86 + 12,35 + 13,64 + 5,86 + 5,17 * 3 + 7,24 + 93,11 + 72,97 + 5,45 + 3,07 + 12,73 + 10,29 + 13,61 + 13,80 + 1,17 + 5,35 * 8 + 2,18 + 4,48 + 2,07 + 5,35 + 1,84 * 4 + 5,31 + 5,94 + 7,94 + 1,77 + 4,56 + 5,94 + 5,29 * 3,5 + 6,88 + 6,02 + 4,39 + 5,36 * 5 + 4,79 + 2,15 * 2) - [0,90 * 67]	m	423,62	
				RAZEM	423,62
149 d.1.5	KNR AT-32 0602-04	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem maszynowym; tynk dwuwarstwowy grubości 30 mm, obie warstwy z tego samego tynku	m2		
		<sc zewn> 124,12	m2	124,12	
		<sc wewn> (13,86 + 21,86 + 12,35 + 13,64 + 5,86 + 5,17 * 3 + 7,24 + 93,11 + 72,97 + 5,45 + 3,07 + 12,73 + 10,29 + 13,61 + 13,80 + 1,17 + 5,35 * 8 + 2,18 + 4,48 + 2,07 + 5,35 + 1,84 * 4 + 5,31 + 5,94 + 7,94 + 1,77 + 4,56 + 5,94 + 5,29 * 3,5 + 6,88 + 6,02 + 4,39 + 5,36 * 5 + 4,79 + 2,15 * 2) * 0,40 - [0,90 * 0,40 * 67]	m2	169,45	
				RAZEM	293,57
1.6		SCIANKI I DASZKI LUKARN			
150 d.1.6	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie ścian	m2		
		<lukarny A> (1 / 2 * 1,45 * 1,72) * 2 * 33	m2	82,30	
		<lukarny B> 2,85 * 10	m2	28,50	
				RAZEM	110,80
151 d.1.6	KNR AT-31 0302-05 analogia	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty rezolowe 5cm na ścianach (?=0,020 W/mK)	m2		
		(1 / 2 * 1,45 * 1,72) * 2 * 33	m2	82,30	
				RAZEM	82,30
152 d.1.6	KNR AT-31 0302-05 analogia	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty rezolowe 2cm na ścianach (?=0,020 W/mK) -docieplenie gzymsów lukarn	m2		
		(1,53 * 0,18 * 2) * 33	m2	18,18	
				RAZEM	18,18
153 d.1.6	kalk. własna	Docieplenie stropów lukarn A, wełna mineralna o grub 15cm i odtworzenie detali	szt		
		33	szt	33,00	
				RAZEM	33,00
154 d.1.6	kalk. własna	Prace remontowe ścian zewnętrznych lukarn budynku B (wełna mineralna ?=0,032 W/mK) o grubości 12cm, po dociepleniu z zachowaniem pustki powietrznej, pokrycie membraną dachową, wykonanie nowej obróbki blacharskiej lukarn- blacha tytan-cynk; pow. pokrycia blachą 1 szt. lukarny ca 2,85m2)	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
155 d.1.6	KNR 4-01 0506-02 z.sz. 2.3. 9909-01 z.sz. 2.4. 9910 -03	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o powierzchni do 1 m2 - powierzchnia do 10 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %	m2		
		33 * (2 * 2 * 1 + 0,3) + 4,5 * 1,5 * 2 + 0,8	m2	156,20	

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	156,20
156 d.1.6	KNR 4-01 0413-01 analogia	Przedłużenie krokwi lukarn po dociepleniu ścian lukarn	m		
		$33 * 4 * 2 * 0,7 + 6 * 2 * 0,8$	m	194,40	
				RAZEM	194,40
157 d.1.6	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej - membrana separacyjna	m2		
		362,6	m2	362,60	
				RAZEM	362,60
158 d.1.6	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m2		
		362,6	m2	362,60	
				RAZEM	362,60
159 d.1.6	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łacenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łat ponad 16 cm	m2		
		$33 * (2 * 2 * 1 + 0,3) + 4,5 * 1,5 * 2 + 0,8$	m2	156,20	
				RAZEM	156,20
160 d.1.6	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
		$33 * 2 * 2 + 2 * 1,5 * 2$	m	138,00	
				RAZEM	138,00
1.7		DOCIEPLENIE STROPÓW NA PODDASZU			
161 d.1.7	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m2		
		$116,11 + 30,40 + 84,15 + 251,03 + 225,89$	m2	707,58	
				RAZEM	707,58
162 d.1.7	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m2		
		707,58	m2	707,58	
				RAZEM	707,58
163 d.1.7	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		707,58	m2	707,58	
				RAZEM	707,58
164 d.1.7	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20cm, lambda 0,038	m2		
		707,58	m2	707,58	
				RAZEM	707,58
165 d.1.7	KNR 0-21 4007-01	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm -przyjęto 20% nowych desek	m2		
		707,58	m2	707,58	
				RAZEM	707,58
166 d.1.7	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu zmieszanego z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3		
		$707,58 * 0,2$	m3	141,52	
				RAZEM	141,52
167 d.1.7	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego (polepa)	t		
		$141,52 * 0,05$	t	7,08	
				RAZEM	7,08
1.8		DOCIEPLENIE STROPODACHÓW PŁASKICH STYROPAPĄ 20cm			
168 d.1.8	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian EPS100 jednostronnie laminowany papą/	m2		
		$133,01 + 83,38 + 188,73$	m2	405,12	
				RAZEM	405,12
169 d.1.8	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego	m3 drew.		
		$[10,59 + 7,68 + 16,82] * 0,10 * 0,22$	m3 drew.	0,77	
				RAZEM	0,77

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.1.8	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu	szt.		
		405,12	szt.	405,12	
				RAZEM	405,12
171 d.1.8	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<kominy> (1,66 + 0,38 + 1,02 + 0,38 + 0,38 + 0,38 + 1,02 + 0,64 + 3,13 + 1,09 + 0,80 + 0,60 * 2) * 2 * 0,25	m2	6,04	
				RAZEM	6,04
172 d.1.8	KNNR 2 0507- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		405,12	m2	405,12	
				RAZEM	405,12
173 d.1.8	KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne - z blachy ocynkowanej /1szt na 50,0m2/	szt.		
		405,12 / 50	szt.	8,10	
				RAZEM	8,10
1.9		INNE ROBOTY BUDOWLANE			
1.9.1		Oslony klimatyzatorów			
174 d.1.9.1	KNR 13-14 0404-02 analogia	Oslony siatkowe w obramowaniu zabezpieczające klimatyzatory - demontaż	m2		
		(0,60 + 1,18 + 0,60) * 1,63	m2	3,88	
		(0,60 + 1,20 + 0,60) * 1,20	m2	2,88	
				RAZEM	6,76
175 d.1.9.1	KNR 13-14 0404-02	Montaż nowych osłony siatkowych stylizowanych w obramowaniu	m2		
		6,76	m2	6,76	
				RAZEM	6,76
1.9.2		Schody i podest wejścia głównego			
176 d.1.9.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek granitowych	m2		
		127,56 - (12 * 0,51 * 0,51)	m2	124,44	
				RAZEM	124,44
177 d.1.9.2	KNR 0-12 1120-05	Okładziny schodów z płytek granitu płomieniowanego, -klej wysokoelastyczny	m2		
		127,56 - (12 * 0,51 * 0,51)	m2	124,44	
				RAZEM	124,44
1.9.3		Schody boczne			
178 d.1.9.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka 2szt stopni betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		4,75 * 0,60 * 0,20	m3	0,57	
				RAZEM	0,57
179 d.1.9.3	KSNR 3 0201- 01	Podbicie betonem o grubości do 40 cm stopni schodowych- wykonanie 2szt nowych stopni	m3		
		0,57	m3	0,57	
				RAZEM	0,57
180 d.1.9.3	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2 -systemowa zaprawa cementowa naprawcza szybkowiążąca	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
181 d.1.9.3	KNR 19-01 0310-09	Uzupełnienie i naprawa murków schodowych z cegły o gr. ponad 1 cegłę do 1 m3 w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,50 * 0,60 * 0,90	m3	0,27	
				RAZEM	0,27
182 d.1.9.3	KNR 19-01 0312-01	Naprawa pęknięć o gł. przeszycia 1/2 cegły w murach z cegły	m		
		0,50 * 2	m	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.1.9.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki wejścia bocznego z płytek	m2		
		2,00 * 0,30 + 1,40 * 0,60 + [2,00 + 0,45 * 2 + 1,40 + 0,20 * 2] + 0,15	m2	6,29	
				RAZEM	6,29

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.1.9.3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		$3,74 * 0,90 + (3,74 - 0,50) * 1,30 + 4,26 * 0,30 + 5,30 * 0,30 +$ $[5,30 + 0,75 * 2 + 4,26 + 0,15 * 2 + 3,74 * 4] * 0,15$	m2	14,39	
		$2,00 * 0,30 + 1,40 * 0,60 + [2,00 + 0,45 * 2 + 1,40 + 0,20 * 2] +$ $0,15$	m2	6,29	
				RAZEM	20,68
185 d.1.9.3	KNR 0-12 1120-05	Okładziny z płytek granitu płomieniowanego, -klej wysokoelastyczny	m2		
		20,68	m2	20,68	
				RAZEM	20,68
1.9.4		Kraty okienne			
186 d.1.9.4	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		9 + 4 + 2 + 4	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
187 d.1.9.4	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		19 + 18 + 7 + 1	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
188 d.1.9.4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		$2,73 * 3 + 2,56 + 1,45 * 1,90 + 2,24$	m2	15,75	
				RAZEM	15,75
189 d.1.9.4	kalk. własna	Sprzedaż złomu (stal, żeliwo)	t		
		$((19 + 45 * 2 + 15,75) * 4,5) / 1000$	t	0,56	
				RAZEM	0,56
1.9.5		Wywóz odpadów budowlanych			
190 d.1.9.5	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu zmieszanego z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3		
		<pas nadrynnowy> $([73,82 + 12,53 + 7,33 + 17,23 + 6,40 + 21,17 + 73,81 + 17,60 + 15,37 * 2 + 15,10 * 2 + 15,37] * 0,40) * 0,03$	m3	3,67	
		<rynn> $(73,98 + 12,83 + 7,45 + 17,53 + 6,55 + 21,47 + 73,96 + 17,90 + 15,67 * 2 + 15,23 * 2 + 15,67) * 0,10 * 0,15$	m3	4,64	
		<rury spustowe> $(13,47 * 3 + 3,04 + 5,09 + 8,45 + 8,00 + 8,05 * 2 + 12,06 * 4 + 15,85 * 2 + 8,09) * 0,10 * 0,10$	m3	1,69	
		<gruz> $2187,18 * 0,02$	m3	43,74	
		<okna> $[4,48 + 4,00 + 25,95 + 13,30 + 14,98 + 14,25 + 31,88] * 0,10$	m3	10,88	
		<drzwi> $[6,84 + 4,29] * 0,10$	m3	1,11	
		<zasyпка> $707,58 * 0,10$	m3	70,76	
		<deski> $(707,58 * 20\%) * 0,022$	m3	3,11	
				RAZEM	139,61
191 d.1.9.5	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego- opłata utylizacyjna	t		
		$139,61 - [43,74 + 70,76] * 0,50$	t	82,36	
		$43,74 * 1,6$	t	69,98	
		$70,76 * 0,75$	t	53,07	
				RAZEM	205,41
1.10		ROBOTY INSTALACYJNE			
1.10.1		Instalacje elektryczne			
1.10.1.1		Demontaż opraw oświetleniowych			
192 d.1.10.1.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw	kpl.		
		$367 + 4 + 144 + 49 + 137 + 34 + 6 + 16 + 8 + 10 + 10 + 35 + 5 + 5 + 1 + 5 + 5$	kpl.	841,00	
				RAZEM	841,00
193 d.1.10.1.1	KNR-W 4-03 0608-01	Demontaż żarówek (różne rodzaje) R=50%	szt.		
		198 + 95	szt.	293,00	

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	293,00
194 d.1.10. 1.1	KNR-W 4-03 0608-03	Demontaż sodowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) R=50%	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
1.10.1. 2		Montaż nowych opraw oświetleniowych			
195 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa A Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.		
		80 + 121 + 62 + 108 - 4	szt.	367,00	
				RAZEM	367,00
196 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa A+1h Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80, inwerter 1h	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
197 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa B Oprawa LED 40W, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.		
		101 + 28 + 30 + 34 - 49	szt.	144,00	
				RAZEM	144,00
198 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa B+1h Oprawa LED 40W, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, IK08, wsp. RA>80, inwerter 1h	szt.		
		9 + 22 + 8 + 2 + 8	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
199 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa C Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.		
		137	szt.	137,00	
				RAZEM	137,00
200 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa D Oprawa LED 20W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.		
		23 + 6 + 7 + 4 - 6	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
201 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa D +1h Oprawa LED 20W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80, inwerter 1h	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
202 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa D2 Oprawa LED 20W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80,	szt.		
		9 + 6 + 4 + 2 + 3 - 8	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
203 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa D2+1h Oprawa LED 20W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa J Oprawa LED 40W, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.		
		18 - 8	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
205 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa J+1h Oprawa LED 40W, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
206 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa E Oprawa LED okrągła śr. 30cm, 8W, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.		
		21 + 3 + 5 + 4 + 2	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
207 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa E2 Oprawa LED okrągła śr. 30cm, 8W, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.		
		1 + 4	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
208 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa F Oprawa 8W, plafon okrągły śr.30cm, naścienny, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
209 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa F2 Oprawa 8W, plafon okrągły śr.30cm, naścienny, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa G Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08,wsp. RA>80	szt.		
		4 + 1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
211 d.1.10. 1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa N Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm zew., n/t, IP65, IK08,wsp. RA>80	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
212 d.1.10. 1.2	KNR-W 4-03 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych na żarówki LED L	szt.		
		198	szt.	198,00	
				RAZEM	198,00
213 d.1.10. 1.2	KNR-W 4-03 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych na żarówki LED M	szt.		
		95	szt.	95,00	
				RAZEM	95,00
214 d.1.10. 1.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
215 d.1.10. 1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		480	m	480,000	

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	480,000
216 d.1.10. 1.2	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
217 d.1.10. 1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		480 * 0,25	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
218 d.1.10. 1.2	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych żarówek i opraw oświetleniowych	kg		
		841 * 4	kg	3 364,00	
				RAZEM	3 364,00
1.10.1. 3		sprawdzenia i pomiary			
219 d.1.10. 1.3	kalk. własna	sprawdzenia i pomiary	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10.2		Remont instalacji c.o. w budynku A i B			
220 d.1.10. 2	KNNR 8 0412- 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt		
		348	szt	348,00	
				RAZEM	348,00
221 d.1.10. 2	KNNR 8 0412- 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
		12 * 2	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
222 d.1.10. 2	KNNR 8 0412- 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
		33 * 2	szt	66,00	
				RAZEM	66,00
223 d.1.10. 2	KNNR 8 0513- 04	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.65-80 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
224 d.1.10. 2	KNR 1 0304- 02	Podejście do pionu c.o. o średnicy 18mm	szt		
		7 + 5 + 2 + 3	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
225 d.1.10. 2	KNR 1 0304- 02	Podejście do pionu c.o. o średnicy 22mm	szt		
		11 + 5 + 2 + 3 + 2	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
226 d.1.10. 2	KNR 1 0304- 02	Podejście do pionu c.o. o średnicy 28 mm	szt		
		10 + 3 + 1 + 1	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
227 d.1.10. 2	KNR 1 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt		
		59	szt	59,00	
				RAZEM	59,00
228 d.1.10. 2	KNNR 4 0412- 01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm,	szt		
		389	szt	389,00	

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	389,00
229 d.1.10. 2	KNR 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
		389 - 54	szt.	335,00	
				RAZEM	335,00
230 d.1.10. 2	KNR 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
231 d.1.10. 2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny , o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		389	szt	389,00	
				RAZEM	389,00
232 d.1.10. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	kpl		
		59	kpl	59,00	
				RAZEM	59,00
233 d.1.10. 2	KNR 1 0309-02	Zawór skośny do regulacji podpiioowej o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
234 d.1.10. 2	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji podpiioowej o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
235 d.1.10. 2	KNR 1 0309-04	Zawór skośny do regulacji podpiioowej o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
236 d.1.10. 2	KNR 1 0309-02	Zawór skośny do regulacji podpiionowej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
237 d.1.10. 2	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji podpiionowej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
238 d.1.10. 2	KNR 1 0309-04	Zawór skośny do regulacji podpiionowej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
239 d.1.10. 2	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
240 d.1.10. 2	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
241 d.1.10. 2	KNR 1 0309-07	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.1.10. 2	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.1.10. 2	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
244 d.1.10. 2	KNR 1 0309-07	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
245 d.1.10. 2	KNR 1 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		372 * 3 + 1392 + 270 + 442 + 402 + 168 + 90 + 22	m	3 902,00	
				RAZEM	3 902,00
246 d.1.10. 2	KNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		372 * 3 + 1392 + 270 + 442 + 402 + 168 + 90 + 22	m	3 902,00	
				RAZEM	3 902,00
247 d.1.10. 2	KNR 1 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji (zawory grzejnikowe+podpionowe+sekcyjne+sieciowe)	szt		
		389 + 19 + 24 + 15 + 3 + 2 + 1 + 1	szt	454,00	
				RAZEM	454,00
1.10.3		Wymiana przyłącza c.o.			
248 d.1.10. 3	KNR 2-25 0420-01 analogia	Znaki ostrzegawcze - budowa	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
249 d.1.10. 3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
250 d.1.10. 3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		38 * 1,8	m2	68,40	
				RAZEM	68,40
251 d.1.10. 3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2		
		68,4 * 3	m2	205,20	
				RAZEM	205,20
252 d.1.10. 3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2		
		68,4	m2	68,40	
				RAZEM	68,40
253 d.1.10. 3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		97 * 1,3 * 0,7	m3	88,27	
				RAZEM	88,27
254 d.1.10. 3	analiza indywidualna	Rozbiórka podziemnych nieprzełączalnych kanałów żelbetowych, z elementów prefabrykowanych U-kształtowych, przekrytych płytą górną żelbetową	mb		
		97	mb	97,00	
				RAZEM	97,00
255 d.1.10. 3	KNR 2-05 0210-01 analogia	Ustawienie kładki dla pieszych wraz z późniejszym demontażem	szt		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
256 d.1.10. 3	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2		
		97 * 0,7	m2	67,90	
				RAZEM	67,90
257 d.1.10. 3	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		((97 + 8) * 0,7) * 0,1	m2	7,35	
				RAZEM	7,35
258 d.1.10. 3	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		((97 + 8) * 0,7) * 0,1 * 7	m2	51,45	
				RAZEM	51,45
259 d.1.10. 3	KNR-W 2-20 0501-03	Montaż rur preizolowanych dn 100 - rura przewodowa PE-x 110/180	m		
		97 * 2	m	194,00	
				RAZEM	194,00
260 d.1.10. 3	KNR 2-20 0304-01 analogia	Montaż rur preizolowanych dn 100 - złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 4'	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
261 d.1.10. 3	KNR 2-20 0304-01 analogia	Montaż rur preizolowanych dn 100 - pokrywa termokurczliwa do rury pojedynczej 110/ 180	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
262 d.1.10. 3	KNR 2-20 0224-08 analogia	Montaż rur preizolowanych dn 100 - trójnik zaciskany PEX - PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 110/32/110 (odejście do budynku garażowego)	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
263 d.1.10. 3	4 analiza indywidualna	Montaż rur preizolowanych dn 100 - tuleje ścienna 160	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
264 d.1.10. 3	KNR 1 0309- 10	Zawór kołnierzykowy, skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 100mm OVENTROP Hydrocontrol F UWAGA montaż w węźle cieplnym w budynku C	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.1.10. 3	KNR 1 0309- 10	Zawór kołnierzykowy, skośny do regulacji sekcji c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 100mm OVENTROP Hydromat DFC 200-1000 mbar (nr kat. 1064653); UWAGA montaż zaworu w węźle cieplnym w budynku C	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
266 d.1.10. 3	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		97 * 2 + 8 * 2	m	210,00	
				RAZEM	210,00
267 d.1.10. 3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		97 * 0,7 * 0,5	m3	33,95	
				RAZEM	33,95
268 d.1.10. 3	KNR 2-01 0506-01 analogia	Plantowanie nadsypki nad ciepłociągiem	m2		
		97 * 0,5	m2	48,50	
				RAZEM	48,50

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.1.10. 3	kalkulacja własna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej na nadsypce, w wykopie z wkładem z drutu miedzianego Cu=1,5 mm ²	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
270 d.1.10. 3	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
		97 * 0,2 * 0,7	m ³	13,58	
				RAZEM	13,58
271 d.1.10. 3	KNP 01 0406- 02.03	Ubijanie ręczne gruntu kat.III o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm w wykopach bez rozpór	m ³		
		97 * 0,2 * 0,7	m ³	13,58	
				RAZEM	13,58
272 d.1.10. 3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		140	m ²	140,00	
				RAZEM	140,00
273 d.1.10. 3	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m ²		
		140	m ²	140,00	
				RAZEM	140,00
274 d.1.10. 3	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		140 * 5	m ²	700,00	
				RAZEM	700,00
275 d.1.10. 3	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		
		140	m ²	140,00	
				RAZEM	140,00
276 d.1.10. 3	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		140 * 3	m ²	420,00	
				RAZEM	420,00
277 d.1.10. 3	KNR 2-31 0901-01	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa wg PN-74/S-96022 zamknięta na warstwy jezdne wytwarzana w zespole do suszenia i otaczania kruszywa o wydajności 12-15 t/h	t		
		40,6	t	40,60	
				RAZEM	40,60
278 d.1.10. 3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
279 d.1.10. 3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
280 d.1.10. 3	KNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu na murze	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
281 d.1.10. 3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		146	m ²	146,00	
				RAZEM	146,00
282 d.1.10. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		146	m ²	146,00	

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	146,00
283 d.1.10. 3	KNR 2-25 0420-03 analogia	Znaki ostrzegawcze płaskie - rozebranie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.10.4		Drenaż i kanalizacja deszczowa			
284 d.1.10. 4	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,323 + 0,0064	km	0,33	
				RAZEM	0,33
285 d.1.10. 4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		(45 + 67 + 30 + 11) * 2,5	m2	382,50	
				RAZEM	382,50
286 d.1.10. 4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
287 d.1.10. 4	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy ręczne z uwagi na duże nasilenie uzbrojenia podziemnego)	m3		
		(328,3 + 6,4) * 1,00 * 1,8	m3	602,46	
				RAZEM	602,46
288 d.1.10. 4	KNNR 1 0313- 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		(328,3 + 6,4) * 1,8 * 2	m2	1 204,92	
				RAZEM	1 204,92
289 d.1.10. 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		602,46	m3	602,46	
				RAZEM	602,46
290 d.1.10. 4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
	<tył>17,62*0,5 0	8,810000	m2	8,81	
				RAZEM	8,81
291 d.1.10. 4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		8,81	m2	8,81	
				RAZEM	8,81
292 d.1.10. 4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		17,62	m	17,62	
				RAZEM	17,62
293 d.1.10. 4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		17,62	m	17,62	
				RAZEM	17,62
294 d.1.10. 4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		382,5	m2	382,50	
				RAZEM	382,50
295 d.1.10. 4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		382,5	m2	382,50	
				RAZEM	382,50

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.1.10. 4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		382,5	m2	382,50	
				RAZEM	382,50
297 d.1.10. 4	KNR 11 0321- 01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem UWAGA kostka z demontażu do ponownego ułożenia z oczyszczeniem - R*1,5	m2		
		(45 + 67) * 2,5	m2	280,00	
				RAZEM	280,00
298 d.1.10. 4	KNR 11 0321- 01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		382,5 - 280	m2	102,50	
				RAZEM	102,50
299 d.1.10. 4	KNNR 1 0608- 02	Podsypka w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3		
		(328,3 + 6,4) * 0,60 * 0,10	m3	20,08	
				RAZEM	20,08
300 d.1.10. 4	KNNR 1 0608- 02	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3		
		328,3 * 0,6 * 0,6	m3	118,19	
				RAZEM	118,19
301 d.1.10. 4	KNR 2-02 0616-05 analogia	Geowłóknina	m2		
		328,3 * 0,6	m2	196,98	
				RAZEM	196,98
302 d.1.10. 4	KNNR 10 0115-03	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 113.0 z filtrem z włókna syntetycznego	m		
		328,3	m	328,30	
				RAZEM	328,30
303 d.1.10. 4	KNR 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		6,4	m	6,40	
				RAZEM	6,40
304 d.1.10. 4	KNR 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
305 d.1.10. 4	KSNR 4 1418- 02	Kłapa wylotowa dn 500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
306 d.1.10. 4	KNR 2-18 0510-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
307 d.1.10. 4	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
308 d.1.10. 4	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
309 d.1.10. 4	KNNR 4 1414- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
310 d.1.10. 4	KNNR 1 0608-02	Podsypka w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3		
		$(222 + 79,5 + 6,4 + 9) * 0,50 * 0,10$	m3	15,85	
				RAZEM	15,85
311 d.1.10. 4	KNR 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		222	m	222,00	
				RAZEM	222,00
312 d.1.10. 4	KNR 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		42	szt	42,00	
				RAZEM	42,00
313 d.1.10. 4	KNR 2-18 0809-02	Podejścia kanalizacyjne do rur spustowych - rurociągi o śr. 200 mm	m		
		79,5	m	79,50	
				RAZEM	79,50
314 d.1.10. 4	KNR 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		6,4	m	6,40	
				RAZEM	6,40
315 d.1.10. 4	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
316 d.1.10. 4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
317 d.1.10. 4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		222 + 79,5	m	301,50	
				RAZEM	301,50
318 d.1.10. 4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		6,4	m	6,40	
				RAZEM	6,40
319 d.1.10. 4	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
1.10.5		Instalacja regulacji temperatury			
1.10.5.1		Instalacja rurowa			
320 d.1.10. 5.1	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
321 d.1.10. 5.1	KNR 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
322 d.1.10. 5.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
323 d.1.10. 5.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
324 d.1.10. 5.1	KNR-W 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rury stalowe węglowe ocynk	m		
		26 * 2	m	52,00	
				RAZEM	52,00
325 d.1.10. 5.1	KNR-W 2-15 0105-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rury stalowe węglowe ocynk	m		
		22 * 2	m	44,00	
				RAZEM	44,00
326 d.1.10. 5.1	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m		
		18 * 2	m	36,00	
				RAZEM	36,00
327 d.1.10. 5.1	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m		
		10 * 2	m	20,00	
				RAZEM	20,00
328 d.1.10. 5.1	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m		
		12 * 2	m	24,00	
				RAZEM	24,00
329 d.1.10. 5.1	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m		
		22 * 2 + 8 * 2	m	60,00	
				RAZEM	60,00
330 d.1.10. 5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
331 d.1.10. 5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
332 d.1.10. 5.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
333 d.1.10. 5.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 i 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		20 + 24	m	44,00	
				RAZEM	44,00
334 d.1.10. 5.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
335 d.1.10. 5.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji chłodniczej w budynkach niemieszkalnych	m		
		52 + 44 + 36 + 20 + 24 + 60	m	236,00	
				RAZEM	236,00

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.1.10. 5.1	wycena indywidualna	Montaż 25 szt. klimakonwektorów naściennie-podsufitowych (uniwersalnych): 19 szt o mocy 1,8 kW i 6 szt o mocy 2,5 kW wraz pompką skroplin i osprzętem montażowym, sterowanie panel ścienny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10.5. 2		Instalacja w gruncie			
337 d.1.10. 5.2	KNR AT-17 0105-01 analogia	Cięcie piłą diamentową nawierzchni asfaltowej o grubości do 6 cm; miejsce cięcia - płaszczyzna pozioma	m2		
		20 * 0,5	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
338 d.1.10. 5.2	KNR-W 5-10 0316-05 analogia	Mechaniczne kopanie rowów liniowych dla rur w gruncie kat. III-IV	m3		
		20 * 0,9 * 0,5	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
339 d.1.10. 5.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		20 * 0,5 * 0,1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
340 d.1.10. 5.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		1 * 7	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
341 d.1.10. 5.2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 2x50/160 mm	m		
		16,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
342 d.1.10. 5.2	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
343 d.1.10. 5.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		97 * 0,7 * 0,5	m3	33,95	
				RAZEM	33,95
344 d.1.10. 5.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie nadsypki nad ciepłociągiem	m2		
		97 * 0,5	m2	48,50	
				RAZEM	48,50
345 d.1.10. 5.2	KW	Ułożenie taśmy ostrzegawczej na nadsypce, w wykopie z wkładem z drutu miedzianego Cu=1,5 mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
346 d.1.10. 5.2	KNR-W 5-10 0317-05 analogia	Mechaniczne zasypywanie rowów liniowych dla rur w gruncie kat. III-IV	m3		
		9	m3	9,00	
				RAZEM	9,00
347 d.1.10. 5.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		20 * 0,5	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
348 d.1.10. 5.2	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2		
		20 * 0,5	m2	10,00	
				RAZEM	10,00

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349 d.1.10. 5.2	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
		20 * 0,5 * 4	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
1.10.5. 3		Skropliny			
350 d.1.10. 5.3	KNR 0-13 0126-01 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. 15mm	m		
		82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
351 d.1.10. 5.3	KNR 0-13 0126-01 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. 18 mm	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
352 d.1.10. 5.3	KNR 0-13 0126-02 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr.22 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
1.10.5. 4	45233260-9	Fundament pod agregat chłodniczy ogrodzony panelem systemowym			
353 d.1.10. 5.4	kalk. własna	Wykonanie fundamentu żelbetowego pod agregat chłodniczy, zabezpieczenie centrali ogrodzeniem z paneli systemowych h=1,5 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10.5. 5		Montaż urządzeń			
354 d.1.10. 5.5	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu wody lodowej o mocy wyciszony, ze zbiornikiem i pompą obiegową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
355 d.1.10. 5.5	wycena indywidualna	Uruchomienie agregatu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		BUDYNEK C			
2.1		Docieplenie elewacji			
2.1.1		Elewacja budynku			
2.1.1.1		Rusztowania i osłony			
356 d.2.1.1 .1	KNR-W 2-02 1609-04	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 26 m	m2		
		460,82 + 903,15 + 445,89 + 934,45 + 40	m2	2 784,31	
				RAZEM	2 784,31
357 d.2.1.1 .1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 359, 361, 362, 363, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 434)			
358 d.2.1.1 .1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		2784,31	m2	2 784,31	
				RAZEM	2 784,31
359 d.2.1.1 .1	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien i drzwi folia polietylenowa	m2		
		436,03	m2	436,03	
				RAZEM	436,03
2.1.1.2		Roboty blacharskie			
360 d.2.1.1 .2	KSNR 8 0224- 07 analogia	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt		
		4	szt	4,00	

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
361 d.2.1.1 .2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		19,80 * 4	m	79,20	
				RAZEM	79,20
362 d.2.1.1 .2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(27,15 + 20,82 + 8,03 + 8,25 + 16,5)	m	80,75	
				RAZEM	80,75
363 d.2.1.1 .2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2		
		(27,15 + 20,82 + 8,03 + 8,25 + 16,5) * 0,85 + (6,4 + 4,2 + 1,6 + 1,6 + 4,4 + 6 + 12,55 + 1,6 + 4,6) * 0,5	m2	90,11	
				RAZEM	90,11
364 d.2.1.1 .2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas rynnowy i podrynnowy, murki ogniowe	m2		
		(27,15 + 20,82 + 8,03 + 8,25 + 16,5) * 0,85 + (6,4 + 4,2 + 1,6 + 1,6 + 4,4 + 6 + 12,55 + 1,6 + 4,6) * 0,65	m2	96,56	
				RAZEM	96,56
365 d.2.1.1 .2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej RAL 7016	m		
		80,75	m	80,75	
				RAZEM	80,75
366 d.2.1.1 .2	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		79,20	m	79,20	
				RAZEM	79,20
367 d.2.1.1 .2	KNR 4-02 0217-05 analogia	Wymiana rury deszczowej żeliwnej z rewizją dn 150	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.1.1.3		Wywóz odpadów budowlanych			
368 d.2.1.1 .3	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu zmieszanego z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
369 d.2.1.1 .3	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego- opłata utylizacyjna	t		
		1,50	t	1,50	
				RAZEM	1,50
2.1.1.4		Przygotowanie podłoża			
370 d.2.1.1 .4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - likwidacja pilastrów	m3		
		(16 + 9) * 19,8 * 0,16 * 0,12	m3	9,50	
				RAZEM	9,50
2.1.1.5		Docieplenie ścian piwnic (do wysokości cokołu)			
371 d.2.1.1 .5	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		225,7 + ((20 * 1,8 + 10 * 2,2 + 1 * 2,0 + 2 * 2,41 * 5,6 + 4,5 + 5,2 + 7,2) * 0,25)	m2	251,673	
				RAZEM	251,673
372 d.2.1.1 .5	KNR K-58 0101-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.2.1.1 .5	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		$225,7 + ((20 * 1,8 + 10 * 2,2 + 1 * 2,0 + 2 * 2,41 * 5,6 + 4,5 + 5,2 + 7,2) * 0,25)$	m2	251,673	
				RAZEM	251,673
374 d.2.1.1 .5	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		$225,7 / 100$	m2	2,257	
				RAZEM	2,257
375 d.2.1.1 .5	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego 15cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		225,7	m2	225,700	
				RAZEM	225,700
376 d.2.1.1 .5	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt polistyrenu ekstrudowanego 2cm na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		$((20 * 1,8 + 10 * 2,2 + 1 * 2,0 + 2 * 2,41 * 5,6 + 4,5 + 5,2 + 7,2) * 0,3)$	m2	31,168	
				RAZEM	31,168
377 d.2.1.1 .5	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m		
		$20 * 1,8 + 10 * 2,2 + 1 * 2,0 + 2 * 2,41 * 5,6 + 4,5 + 5,2 + 7,2$	m	103,892	
				RAZEM	103,892
378 d.2.1.1 .5	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		225,7	m2	225,700	
				RAZEM	225,700
379 d.2.1.1 .5	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		225,7	m2	225,700	
				RAZEM	225,700
380 d.2.1.1 .5	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		$((20 * 1,8 + 10 * 2,2 + 1 * 2,0 + 2 * 2,41 * 5,6 + 4,5 + 5,2 + 7,2) * 0,6)$	m2	62,335	
				RAZEM	62,335
381 d.2.1.1 .5	KNR K-58 0112-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		$225,7 + 51,95$	m2	277,650	
				RAZEM	277,650
382 d.2.1.1 .5	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		277,65	m2	277,650	
				RAZEM	277,650
2.1.1.6		Docieplenie ścian powyżej cokołu			
383 d.2.1.1 .6	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża	m2		
		$600 + 400,63 + 597 + 461,54 + ((4,0 * 134 + 4,3 * 108 + 1,9 * 18 + 7,2 * 6 + 4,5 * 6 + 4,8 * 6 + 4,2 * 1) * 0,25)$	m2	2 343,620	
				RAZEM	2 343,620
384 d.2.1.1 .6	KNR K-58 0101-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385 d.2.1.1 .6	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń	m2		
		$2059,17 + ((4,0 * 134 + 4,3 * 108 + 1,9 * 18 + 7,2 * 6 + 4,5 * 6 + 4,8 * 6 + 4,2 * 1) * 0,25)$	m2	2 343,620	
				RAZEM	2 343,620
386 d.2.1.1 .6	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		2059,17 / 100	m2	20,592	
				RAZEM	20,592
387 d.2.1.1 .6	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych 15 cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		600 + 400,63 + 597 + 461,54	m2	2 059,170	
				RAZEM	2 059,170
388 d.2.1.1 .6	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych 2cm lambda 0,035 na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		$((4,0 * 134 + 4,3 * 108 + 1,9 * 18 + 7,2 * 6 + 4,5 * 6 + 4,8 * 6 + 4,2 * 1) * 0,3)$	m2	341,340	
				RAZEM	341,340
389 d.2.1.1 .6	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m		
		$4,0 * 134 + 4,3 * 108 + 1,9 * 18 + 7,2 * 6 + 4,5 * 6 + 4,8 * 6 + 4,2 * 1$	m	1 137,800	
				RAZEM	1 137,800
390 d.2.1.1 .6	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		600 + 400,63 + 597 + 461,54	m2	2 059,170	
				RAZEM	2 059,170
391 d.2.1.1 .6	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min. 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		600 + 400,63 + 597 + 461,54	m2	2 059,170	
				RAZEM	2 059,170
392 d.2.1.1 .6	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		$((4,0 * 134 + 4,3 * 108 + 1,9 * 18 + 7,2 * 6 + 4,5 * 6 + 4,8 * 6 + 4,2 * 1) * 0,6)$	m2	682,680	
				RAZEM	682,680
393 d.2.1.1 .6	KNR K-58 0112-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		$2059,17 + ((4,0 * 134 + 4,3 * 108 + 1,9 * 18 + 7,2 * 6 + 4,5 * 6 + 4,8 * 6 + 4,2 * 1) * 0,45)$	m2	2 571,180	
				RAZEM	2 571,180
394 d.2.1.1 .6	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		2571,18	m2	2 571,180	
				RAZEM	2 571,180
2.1.2		Elewacja łącznika			
2.1.2.1		Rusztowania i osłony			
395 d.2.1.2 .1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys. do 10 m	m2		
		20,6 * 2 * 8,7	m2	358,44	
				RAZEM	358,44
396 d.2.1.2 .1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 400, 405, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421)			
397 d.2.1.2 .1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		358,4	m2	358,40	
				RAZEM	358,40
398 d.2.1.2 .1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien i drzwi folia polietylenowa	m2		
		27,3	m2	27,30	
				RAZEM	27,30
2.1.2.2		Roboty blacharskie			
399 d.2.1.2 .2	KSNR 8 0224- 07 analogia	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
400 d.2.1.2 .2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,60	m	8,60	
				RAZEM	8,60
401 d.2.1.2 .2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		20,6	m	20,60	
				RAZEM	20,60
402 d.2.1.2 .2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2		
		20,6 * 0,4 + 20,6 * 0,6	m2	20,60	
				RAZEM	20,60
403 d.2.1.2 .2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej RAL7016	m2		
		20,60	m2	20,60	
				RAZEM	20,60
404 d.2.1.2 .2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej RAL7016	m		
		20,6	m	20,60	
				RAZEM	20,60
405 d.2.1.2 .2	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		36,05	m	36,05	
				RAZEM	36,05
406 d.2.1.2 .2	KNR 4-02 0217-05 analogia	Wymiana rury deszczowej żeliwnej z rewizją dn 150	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2.3		Wywóz odpadów budowlanych			
407 d.2.1.2 .3	KNR 4-01 0108-18 0108- 20 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu zmieszanego z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
408 d.2.1.2 .3	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego- opłata utylizacyjna	t		
		1,50	t	1,50	
				RAZEM	1,50
2.1.2.4		Przygotowanie podłoża			
409 d.2.1.2 .4	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża	m2		
		20,6 * 4,3 * 2 - 0,8 * 1,6 * 26 + (4,0 * 0,25 * 26)	m2	169,880	
				RAZEM	169,880

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410 d.2.1.2 .4	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń	m2		
		169,88	m2	169,880	
				RAZEM	169,880
2.1.2.5		Docieplenie ścian wełną mineralną 12cm			
411 d.2.1.2 .5	KNR AT-31 0303-05	Ocieplenie ścian z płyt z wełny mineralnej gr. 12 cm na ścianach, $\lambda=0,035$ [W/mK] technologia lekka-sucha	m2		
		$20,6 * 4,3 * 2 - 0,8 * 1,6 * 26$	m2	143,88	
				RAZEM	143,88
412 d.2.1.2 .5	KNR AT-31 0303-05	Ocieplenie ościeży z płyt z wełny mineralnej gr. 2 cm na ścianach, $\lambda=0,035$ [W/mK] technologia lekka-sucha	m2		
		$20,6 * 4,3 * 2 - 0,8 * 1,6 * 26$	m2	143,88	
				RAZEM	143,88
413 d.2.1.2 .5	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża	m2		
		143,88	m2	143,88	
				RAZEM	143,88
414 d.2.1.2 .5	KNR AT-12 0102-03 analogia	Okladzina elewacyjna z płyt HPL gr 10 mm na ruszcie, wykończenie dylatowane,	m2		
		$20,6 * 4,3 * 2 - 0,8 * 1,6 * 26 + (4,0 * 0,4 * 26)$	m2	185,48	
				RAZEM	185,48
2.1.2.6		Słupy i sufit łącznika			
415 d.2.1.2 .6	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka cokołów słupów	m3		
		$8 * 0,8 * 0,5 * 0,5 - 8 * 0,3 * 0,16 * 0,8$	m3	1,29	
				RAZEM	1,29
416 d.2.1.2 .6	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		$14 * (0,3 + 0,3 + 0,16 + 0,16) * 4,3 + 3,15 * 20,6$	m2	120,27	
				RAZEM	120,27
417 d.2.1.2 .6	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m2		
		120,27	m2	120,27	
				RAZEM	120,27
418 d.2.1.2 .6	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania alikidowymi konstrukcji kratowych	m2		
		120,27	m2	120,27	
				RAZEM	120,27
419 d.2.1.2 .6	KNR 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą alikidowa czarną	m2		
		120,27	m2	120,27	
				RAZEM	120,27
420 d.2.1.2 .6	KNR AT-31 0303-05 analogia	Ocieplenie z płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm na sufitach, $\lambda=0,033$ [W/mK] technologia lekka-sucha	m2		
		$20,6 * 4,3$	m2	88,58	
				RAZEM	88,58
421 d.2.1.2 .6	KNR AT-12 0102-03 analogia	Okladzina słupów i sufitu łącznika z płyt HPL gr 10 mm na ruszcie, wykończenie dylatowane,	m2		
		120,27	m2	120,27	
				RAZEM	120,27
2.1.3		Stropodach budynku i nadbudówki			
422 d.2.1.3	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 18cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian obustronnie laminowany, z pokryciem papą/	m2		
		521,78	m2	521,78	
				RAZEM	521,78

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423 d.2.1.3	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego	m3 drew.		
		(27,15 + 20,82 + 8,03 + 8,25 + 16,5) * 0,10 * 0,22	m3 drew.	1,78	
				RAZEM	1,78
424 d.2.1.3	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu	m2		
		521,78	m2	521,78	
				RAZEM	521,78
425 d.2.1.3	KNR 2 0507- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		521,78	m2	521,78	
				RAZEM	521,78
426 d.2.1.3	KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne /1szt na 50,0m2/	szt.		
		521,78 / 50	szt.	10,44	
				RAZEM	10,44
427 d.2.1.3	kalk. własna	Montaż drabiny stałej na elewacji nadbudówki, h=3,10m, z koszem ochronnym śr 0,8 m z profili aluminiowych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.4		Stropodach łącznika			
428 d.2.1.4	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 18cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian obustronnie laminowany, z pokryciem papą/	m2		
		20,6 * 2,90	m2	59,74	
				RAZEM	59,74
429 d.2.1.4	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego	m3 drew.		
		20,6 * 0,10 * 0,22	m3 drew.	0,45	
				RAZEM	0,45
430 d.2.1.4	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu	m2		
		20,6 * 2,9	m2	59,74	
				RAZEM	59,74
431 d.2.1.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej kolor RAL7016	m2		
		20,6 * 0,6 + 20,6 * 0,4	m2	20,60	
				RAZEM	20,60
432 d.2.1.4	KNR 2 0507- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		20,6 * 2,9	m2	59,74	
				RAZEM	59,74
433 d.2.1.4	KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne /1szt na 20,0m2/	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.1.5		Instalacja odgromowa			
434 d.2.1.5	KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych	m		
		22 * 8 + 3 * 8	m	200,00	
				RAZEM	200,00
435 d.2.1.5	KNR 5-18 1601-04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m		
		245	m	245,00	
				RAZEM	245,00
436 d.2.1.5	KNR 5 0609- 01	Montaż masztów odgromowych -Iglica kominowa K	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437 d.2.1.5	KNNR 5 0609-01	Montaż masztów odgromowych -Iglica prętowa IP	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
438 d.2.1.5	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej -Złącze rynnowe	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
439 d.2.1.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
440 d.2.1.5	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00
441 d.2.1.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Obudowa na złącze kontrolne ściennie ze złączem kontrolnym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
442 d.2.1.5	KNR 5-08 0614-02 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III -Uziom pionowy kompletny pograżany do ziemi 7x1,5mz grotem	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
443 d.2.1.5	403-1205-03-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
444 d.2.1.5	403-1205-04-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	pomi ar		
		7	pomi ar	7,00	
				RAZEM	7,00
2.2		Stolarka i ślusarka			
2.2.1		Okna			
445 d.2.2.1	KNR 0-19 0929-02 analogia	Wymiana okien na okna rozwierono-uchylne jednodzielne PCV 6k,o pow. do 0.6 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2		
		0,6 * 0,6 * 19 + 0,6 * 0,85 * 3 + 0,85 * 0,6 * 12	m2	14,49	
				RAZEM	14,49
446 d.2.2.1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne PCV o pow. do 1.5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2		
		0,9 * 1,65 * 8	m2	11,88	
				RAZEM	11,88
447 d.2.2.1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne PCV o pow. do 1.5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 7016 (szare),nawiewniki higrosterowalne	m2		
		0,9 * 1,65 * 8	m2	11,88	
				RAZEM	11,88
448 d.2.2.1	KNR 0-19 0931-05	Wymiana stolarki stalowej na okna aluminiowe o pow. ponad 3.0 m2, pakiety szybowy dwukomorowy, trójszybowy, z nawiewnikami o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 [W/m2K]	m2		
		1,2 * 3,0 * 17 + 1,5 * 3 * 6 + 1,8 * 3 * 6 + 1,8 * 1,2 * 1	m2	122,76	
				RAZEM	122,76
449 d.2.2.1	wycena indywidualna	Parapety wewnętrzne np.z płyty MDF	m2		
		(0,6 * 21 + 0,85 * 12 + 0,9 * 34) * 0,35 * 1,1	m2	20,56	
				RAZEM	20,56
2.2.2		Drzwi			

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
450 d.2.2.2	wycena indywidualna	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, profil ciepły, o współczynniku przenikania ciepła min. $U=1,3W/m^2K$, ościeżnica aluminiowa	m2		
		1,5 * 2,05	m2	3,08	
				RAZEM	3,08
451 d.2.2.2	wycena indywidualna	Drzwi zewnętrzne, stalowe, ocieplone, pełne, jednoskrzydłowe, $U = 1,3 W/m^2K$, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 7016	m2		
		0,8 * 1,8 * 2	m2	2,88	
				RAZEM	2,88
452 d.2.2.2	wycena indywidualna	Drzwi zewnętrzne, stalowe, ocieplone, pełne, dwuskrzydłowe, $U = 1,3 W/m^2K$, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 7016	m2		
		1,5 * 1,5 + 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4	m2	10,41	
				RAZEM	10,41
2.2.3		Kraty okienne			
453 d.2.2.3	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		5 + 3	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
454 d.2.2.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5 + 6	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
455 d.2.2.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,5 * 2,1	m2	3,15	
				RAZEM	3,15
456 d.2.2.3	kalk. własna	Sprzedaż złomu (stal, żeliwo)	t		
		$((8 + 11 * 2 + 3,15) * 4,5) / 1000$	t	0,15	
				RAZEM	0,15
2.3		Wywóz odpadów budowlanych			
457 d.2.3	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu zmieszanego z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3		
		<pas nadrynowy> $([73,82 + 12,53 + 7,33 + 17,23 + 6,40 + 21,17 + 73,81 + 17,60 + 15,37 * 2 + 15,10 * 2 + 15,37] * 0,40) * 0,03$	m3	3,67	
		<rynny> $(73,98 + 12,83 + 7,45 + 17,53 + 6,55 + 21,47 + 73,96 + 17,90 + 15,67 * 2 + 15,23 * 2 + 15,67) * 0,10 * 0,15$	m3	4,64	
		<rury spustowe> $(13,47 * 3 + 3,04 + 5,09 + 8,45 + 8,00 + 8,05 * 2 + 12,06 * 4 + 15,85 * 2 + 8,09) * 0,10 * 0,10$	m3	1,69	
		<gruz> $2187,18 * 0,02$	m3	43,74	
		<okna> $[4,48 + 4,00 + 25,95 + 13,30 + 14,98 + 14,25 + 31,88] * 0,10$	m3	10,88	
		<drzwi> $[6,84 + 4,29] * 0,10$	m3	1,11	
		<zasyпка> $707,58 * 0,10$	m3	70,76	
		<deski> $(707,58 * 20\%) * 0,022$	m3	3,11	
				RAZEM	139,61
458 d.2.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego- opłata utylizacyjna	t		
		$139,61 - [43,74 + 70,76] * 0,50$	t	82,36	
		$43,74 * 1,6$	t	69,98	
		$70,76 * 0,75$	t	53,07	
				RAZEM	205,41
2.4		Remont instalacji c.o. w budynku C			
459 d.2.4	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 10 mm	szt		
		335	szt	335,00	
				RAZEM	335,00
460 d.2.4	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
461 d.2.4	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9 + 2	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
462 d.2.4	KNNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.65mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
463 d.2.4	KNR 1 0304-02	Podejście do pionu c.o. o średnicy 25 mm	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
464 d.2.4	KNR 1 0304-02	Podejście do pionu c.o. o średnicy 20mm	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
465 d.2.4	KNR 1 0304-02 analogia	Podejście do pionu c.o. o średnicy 32 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
466 d.2.4	KNR 1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt		
		39	szt	39,00	
				RAZEM	39,00
467 d.2.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 10mm,	szt		
		335	szt	335,00	
				RAZEM	335,00
468 d.2.4	KNR 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
		300	szt.	300,00	
				RAZEM	300,00
469 d.2.4	KNR 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
470 d.2.4	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny , o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		335	szt	335,00	
				RAZEM	335,00
471 d.2.4	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji podpiioowej o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
472 d.2.4	KNR 1 0309-04	Zawór skośny do regulacji podpiioowej o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
473 d.2.4	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji podpionowej o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
474 d.2.4	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji podpionowej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
475 d.2.4	KNR 1 0309-04	Zawór skośny do regulacji podpionowej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
476 d.2.4	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji podpionowej c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
477 d.2.4	KW	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o., o średnicy nominalnej dn 65 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
478 d.2.4	KW	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej dn 65 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
479 d.2.4	KNR 1 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		3212	m	3 212,00	
				RAZEM	3 212,00
480 d.2.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		3212	m	3 212,00	
				RAZEM	3 212,00
481 d.2.4	KNR 1 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji (zawory grzejnikowe+podpionowe+sekcyjne+sieciowe)	szt		
		335 + 39 * 2 + 3 * 2	szt	419,00	
				RAZEM	419,00
2.5		Instalacja regulacji temperatury			
2.5.1		Instalacja rurowa			
482 d.2.5.1	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
483 d.2.5.1	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
484 d.2.5.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
485 d.2.5.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
486 d.2.5.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
487 d.2.5.1	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie przebić w elementach z betonu monolitycznego	m3		
		4 * 0,05 * 0,3	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
488 d.2.5.1	KNR-W 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rury stalowe węglowe ocynk	m		
		20 * 2	m	40,00	
				RAZEM	40,00
489 d.2.5.1	KNR-W 2-15 0105-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rury stalowe węglowe ocynk	m		
		18 * 2 * 3	m	108,00	
				RAZEM	108,00
490 d.2.5.1	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm na ścianach w budynkach nieieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m		
		16 * 2 * 3	m	96,00	
				RAZEM	96,00
491 d.2.5.1	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m		
		22 * 2 * 3	m	132,00	
				RAZEM	132,00

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
492 d.2.5.1	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m		
		3 * 2 * 10	m	60,00	
				RAZEM	60,00
493 d.2.5.1	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m		
		3 * 2 * 4 + 10	m	34,00	
				RAZEM	34,00
494 d.2.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
495 d.2.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami	m		
		108	m	108,00	
				RAZEM	108,00
496 d.2.5.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
497 d.2.5.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 i 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		132 + 60	m	192,00	
				RAZEM	192,00
498 d.2.5.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
499 d.2.5.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji chłodniczej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40 + 108 + 96 + 132 + 60 + 34	m	470,00	
				RAZEM	470,00
500 d.2.5.1	wycena indywidualna	Montaż 20 szt. klimakonwektorów naściennie-podsufitowych (uniwersalnych): 10 szt o mocy 1,8 kW i 10 szt o mocy 2,5 kW wraz pompką skroplin i osprzętem montażowym, sterowanie panel ścienny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.2		Skropliny			
501 d.2.5.2	KNR 0-13 0126-01 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. 15mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
502 d.2.5.2	KNR 0-13 0126-01 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. 18 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
503 d.2.5.2	KNR 0-13 0126-02 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. 22 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
2.5.3	45233260-9	Konstrukcja do montażu agregatu na dachu budynku			
504 d.2.5.3	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza stalowa, systemowa producenta do montażu agregatu na stropodachu budynku	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.4		Montaż urządzeń			
505 d.2.5.4	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu wody lodowej o mocy 55kW, wyciszony, ze zbiornikiem i pompą obiegową	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
506 d.2.5.4	wycena indywidualna	Uruchomienie agregatu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		Montaż instalacji PV			
507 d.2.6	KW	Montaż elementów kotwiących konstrukcję paneli fotowoltaicznych do dachu - konstrukcja balastowa	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
508 d.2.6	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
509 d.2.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		166	m	166,00	
				RAZEM	166,00
510 d.2.6	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		166	m	166,00	
				RAZEM	166,00
511 d.2.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		106 * 4 * 2	m	848,00	
				RAZEM	848,00
512 d.2.6	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		100 * 2 + 8 * 2	szt.	216,00	
				RAZEM	216,00
513 d.2.6	KNR 5-08 0814-01	Montaż trójników przewodów - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
514 d.2.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x25mm ²	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
515 d.2.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 25 mm ²	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
516 d.2.6	KNR 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
517 d.2.6	KNNR 5 0105-01	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
518 d.2.6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		6 * 3,5 + 10	m	31,00	
				RAZEM	31,00
519 d.2.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
520 d.2.6	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż falownika	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
521 d.2.6	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż zespolonego rozłącznika prądu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
522 d.2.6	KNNR 5 0405- 07	Montaż elementów rozdzielnic R-PV przy rozdzielnicy głównej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
523 d.2.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
524 d.2.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
525 d.2.6	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		1	prób ę	1,00	
				RAZEM	1,00
526 d.2.6	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		1	prób ę	1,00	
				RAZEM	1,00
527 d.2.6	KNNR 5 1303- 03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
528 d.2.6	KNNR 5 1303- 04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar		
		7	pomi ar	7,00	
				RAZEM	7,00
529 d.2.6	KNNR 5 1303- 01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
530 d.2.6	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
531 d.2.6	KNR 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00
532 d.2.6	KNR 5-18 1601-04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
533 d.2.6	KNNR 5 0609- 01	Montaż masztów odgromowych - maszt iglicowy MI h=3,5 m z podstawą betonową	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
534 d.2.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
535 d.2.6	403-1205-03- 00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
536 d.2.6	403-1205-04-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7		Instalacje elektryczne			
2.7.1		Demontaż opraw oświetleniowych			
537 d.2.7.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych liniowych	kpl.		
		220 + 94	kpl.	314,00	
				RAZEM	314,00
538 d.2.7.1	KNR-W 4-03 0608-01	Demontaż żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych R=50%	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
2.7.2		Montaż nowych opraw oświetleniowych			
539 d.2.7.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa LED 2x9W, 60x15 cm, 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.		
		188	szt.	188,00	
				RAZEM	188,00
540 d.2.7.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa LED 18W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.		
		220	szt.	220,00	
				RAZEM	220,00
541 d.2.7.2	KNR-W 4-03 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych na żarówki LED L	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
2.7.3		sprawdzenia i pomiary			
542 d.2.7.3	kalk. własna	sprawdzenia i pomiary	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile								
1		BUDYNEK A-B						
1.1		REMONT ELEWACJI						
1.1.1		Rusztowania i osłony						
1 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przysicienne RR - 1/30 wys. do 10 m	m2	3 848,30				
1*		przedmiar = <elewacja front>254,65 1 392,05 +1137,40 <elewacja tył>1275,82 1 553,80 +277,98 <elewacja boczna lewa>482,21-13,82 468,39 <elewacja boczna prawa>479,58-45,52 434,06 RAZEM 3 848,30 m2 -- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,336 r-g/m2 -- M --	r-g	1 293,0288				
2*		plyty pomostowe robocze 0,0062 m2/m2	m2	23,8595				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m2/m2	m2	0,7697				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,6927				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00013 m3/m2	m3	0,5003				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0003 m3/m2	m3	1,1545				
7*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	46,1796				
8*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	34,6347				
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
10*		rusztowania ramowe 0,0951 m-g/m2	m-g	365,9733				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1. 1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 8, 10, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48)						
1*		-- S -- rusztowanie 9 596,134262/(0,84*6) m-g	m-g	1 903,9949				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3 d.1.1. 1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	3 848,30				
1*		przedmiar = 3 848,30 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0319 r-g/m2 -- M --	r-g	122,7608				
2*		siatka 0,1405 m2/m2	m2	540,6862				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1. 1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2	731,63				
		przedmiar = <elewacja front>1,70 *1,25 302,80 *52 +2,05 *1,25 *26 +1,22 *0,87 *15 +1,18 *1,23 *(22 +<blendy>4) +1,18 *1,90 *3 +1,18 *2,03 +0,80 *0,45 *4 +1,10 *1,60 *7 +1,25 *2,10 *4 +1,16 *1,22 +0,80 *1,70 *8 +0,80 *2,15 *(5 +<blendy>3) +1,00 *1,00 +1,00 *1,70 *2 +1,24 *2,20 *3 <elewacja tył>1,00 *1,70 *8 291,00 +1,24 *2,20 *7 +0,80 *0,60 *6 +1,00 *1,00 *4 +0,80 *0,40 +1,10 *1,60 *7 +1,25 *5,08 *5 +1,25 *1,70 *58 +1,45 *3,04 +1,25 *2,05 *24 +1,25 *2,70 *4 +1,55 *2,82 <elewacja boczna lewa>1,10 81,13 *1,60 *10 +1,25 *5,08 *4 +1,00 *1,70 *6 +1,16 *2,10 *3 +1,16 *1,15 *2 +1,24 *2,20 *2 +1,24 *2,95 *2 +2,43 *0,84 *2 +0,30 *0,84 *2 +0,40 *0,40 +0,80 *0,54 <elewacja boczna prawa>1,00 *1,70 *6 +1,24 56,70 *2,20 *4 +0,80 *0,45 *7 +1,75 *0,45 +1,25 *1,70 *6 +1,75 *1,70 *2 +1,25 *2,05 *3 +1,75 *2,05 +1,10 *2,10 RAZEM 731,63 m2 -- R -- 1* Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,2127 r-g/m2 -- M -- 2* deski iglaste obrzynane kl.III 0,00033 m3/m2 3* folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2 4* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m2 5* materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- 6* wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0005 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rusztowania i osłony								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.1.2		Roboty blacharskie elewacji						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1. 2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	122,48				
1*		przedmiar = <pas nadrynnowy> $[73,82 + 12,53 + 7,33 + 17,23 + 6,40 + 21,17 + 73,81 + 17,60 + 15,37 * 2 + 15,10 * 2 + 15,37] * 0,40$ $= 122,48 \text{ m2}$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,3 r-g/m2	r-g	36,7440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk	m2	122,48				
1*		przedmiar = 122,48 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	192,2936				
2*		Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5,03 kg/m2	kg	616,0744				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe 0,029 kg/m2	kg	3,5519				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m2	szt.	820,6160				
5*		materiały pomocnicze (od M) 0,015 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,8451				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1.1. 2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	309,14				
1*		przedmiar = $73,98 + 12,83 + 7,45 + 17,53 + 6,55 + 21,47 + 73,96 + 17,90 + 15,67 * 2 + 15,23 * 2 + 15,67 = 309,14 \text{ m}$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,15 r-g/m	r-g	46,3710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1.1. 2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	169,12				
1*		przedmiar = $13,47 * 3 + 3,04 + 5,09 + 8,45 + 8,00 + 8,05 * 2 + 12,06 * 4 + 15,85 * 2 + 8,09 = 169,12 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	18,6032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
9 d.1.1. 2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan cynk	m	309,14				
1*		przedmiar = 309,14 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,6507 r-g/m -- M --	r-g	201,1574				
2*		Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1,95 kg/m	kg	602,8230				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe 0,021 kg/m	kg	6,4919				
4*		Uchwyt do rynien dach.PVC ocynk.fi 150-180m 2 szt/m	szt	618,2800				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	1,0820				
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,6183				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1.1. 2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk	m	169,12				
1*		przedmiar = 169,12 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,8351 r-g/m -- M --	r-g	141,2321				
2*		Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1,88 kg/m	kg	317,9456				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane , grub. 3mm 0,023 kg/m	kg	3,8898				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0,33 szt/m	szt	55,8096				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,4735				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1.1. 2	KSNR 8 0224-07 analogia	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt	16,00				
1*		przedmiar = 16,00 szt -- R -- robocizna 0,58 r-g/szt -- M --	r-g	9,2800				
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
12 d.1.1. 2	KNR 4-02 0217-05 analogia	Wymiana rury deszczowej żeliwnej z rewizją dn 150	kpl.	16,00				
1*		przedmiar = 16,00 kpl. -- R -- robocizna 3,12 r-g/kpl. -- M --	r-g	49,9200				
2*		rury deszczowe żeliwne dn 150, l=2,0 m 1 szt./kpl.	szt.	16,0000				
3*		osadniki żeliwne deszczowe bezszyfonowe z rusztem 1 szt./kpl.	szt.	16,0000				
4*		haki do rur 1 szt./kpl.	szt.	16,0000				
5*		sznur konopny smołowany 0,36 kg/kpl.	kg	5,7600				
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty blacharskie elewacji								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.1.3		Roboty remontowe elewacji						
1.1.3. 1		Elewacja tynkowana						
13 d.1.1. 3.1	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych	m2	2 187,18				
1*		przedmiar = 3848,30 - [<otwory> 731,63 + <elew ceglana-rzut> 811,80 + <oblicowania okienne_rzut> 117,69] = 2 187,18 m2 -- R -- robocizna 0,36 r-g/m2	r-g	787,3848				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1.1. 3.1	KNNR-W 3 1208-01 analogia	Zmycie elewacji, usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą ze środkiem do czyszczenia elewacji	m2	2 187,18				
1*		przedmiar = 2 187,18 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,1 r-g/m2 -- M --	r-g	218,7180				
2*		środek do czyszczenia elewacji 0,2 m3/m2	m3	437,4360				
3*		woda z rurociągu 0,02 m3/m2	m3	43,7436				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1.1. 3.1	kalk. własna	demontaż i montaż szafki gazowej i elektrycznej	szt	2,00				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 3 r-g/szt	r-g	6,0000				
2*		-- M -- szafka gazowa 1 szt	szt	1,0000				
3*		szafka elektryczna 1 szt	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,0013 m-g/szt	m-g	0,0026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru, likwidacja szafki gazowej na elewacji bocznej	szt.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0354-07	Likwidacja czerpni nieczynnej wentylacji mechanicznej na wieży 120x90 2szt	szt.	2,00				
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	3,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1.1. 3.1	KNR 19-01 0313-03	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegół i wstawienie nowych, 5 cegół w jednym miejscu	msc	25,00				
1*		przedmiar = 25,00 msc -- R -- robocizna 0,924 r-g/msc	r-g	23,1000				
2*		-- M -- Cegła klinkierowa budowlana czerwona kl.250 wym. 250x120x65 5 szt/msc	szt	125,0000				
3*		zaprawa 0,004 m3/msc	m3	0,1000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%					
5*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,009 m-g/msc	m-g	0,2250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.1.1. 3.1	KNR 19-01 0312-01	Naprawa pęknięć o gł. przeszycia 1/2 cegły w murach z cegły	m	25,00				
		przedmiar = 25,00 m -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,79 r-g/m -- M --	r-g	69,7500				
2*		Cegła klinkierowa budowlana czerwona kl.250 wym. 250x120x65 16,6 szt/m	szt	415,0000				
3*		zaprawa 0,015 m3/m	m3	0,3750				
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%					
5*		betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/m	m-g	0,7500				
6*		wyciąg 0,04 m-g/m	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.1.1. 3.1	KNR 2-02 1219-04 analogia	Klamry ściennie (kotwy stalowe - pręty stalowe fi 8mm)	szt.	50,00				
1*		przedmiar = 50,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,5053 r-g/szt. -- M --	r-g	75,2650				
2*		wyroby stalowe różne 1,3 kg/szt.	kg	65,0000				
3*		zaprawa naprawcza 0,7 kg/szt.	kg	35,0000				
4*		farba do gruntowania minia 0,01 dm3/szt.	dm3	0,5000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.1.1. 3.1	KNR AT-26 0102-06	Impregnacja przeciwsolna natryskowa	m2	2 187,18				
1*		przedmiar = 2 187,18 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2 -- M --	r-g	109,3590				
2*		preparat neutralizujący sole 0,51 dm3/m2	dm3	1 115,4618				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		agregat do natrysku pneumatycznego 0,04 m-g/m2	m-g	87,4872				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.1.1. 3.1	KNR AT-26 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa	m2	2 187,18				
1*		przedmiar = 2 187,18 m2 -- R -- robocizna 0,04 r-g/m2 -- M --	r-g	87,4872				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat biobójczy 0,3 dm3/m2	dm3	656,1540				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		agregat do natrysku pneumatycznego 0,03 m-g/m2	m-g	65,6154				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.1.1. 3.1	KNR AT-26 0102-02	Gruntowanie natryskowe (wzmacniające)	m2	2 187,18				
1*		przedmiar = 2 187,18 m2 -- R -- robocizna 0,03 r-g/m2 -- M --	r-g	65,6154				
2*		preparat gruntujący i wzmacniający podłoża 0,27 dm3/m2	dm3	590,5386				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		agregat do natrysku pneumatycznego 0,02 m-g/m2	m-g	43,7436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.1.1. 3.1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2	2 187,18				
1*		przedmiar = 2 187,18 m2 -- R -- robocizna 0,6595 r-g/m2 -- M --	r-g	1 442,4452				
2*		zaprawa klejąca do siatki 3,5 kg/m2	kg	7 655,1300				
3*		siatka z włókna szklanego 145A 1,18 m2/m2	m2	2 580,8724				
4*		woda 0,0008 m3/m2	m3	1,7497				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		żuraw okienny 0,007 m-g/m2	m-g	15,3103				
7*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	11,3733				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.1.1. 3.1	KNR AT-32 0602-04	Wyprawy tynkarskie renowacyjne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym; tynk dwuwarstwowy grubości 30 mm 1 obrzutka systemowa 2 tynk ciepłochronny perlitowy systemowy	m2	2 187,18				
1*		przedmiar = 2 187,18 m2 -- R -- robocizna 0,889 r-g/m2 -- M --	r-g	1 944,4030				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzutka systemowa 5 kg/m2	kg	10 935,9000				
3*		tynek renowacyjny perlitowy 33 kg/m2	kg	72 176,9400				
4*		woda 0,0085 m3/m2	m3	18,5910				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0303 m-g/m2	m-g	66,2716				
7*		Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1) 0,0714 m-g/m2	m-g	156,1647				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.1.1. 3.1	KNR AT-32 0603-01	Wyprawy tynkarskie z zaprawy szpachlowej do renowacji fasad grubości 2 mm wykonywane sposobem ręcznym bez siatki zbrojeniowej	m2	161,01				
1*		przedmiar = <odc. ściany z napisami>(11,09 +1,60 *2) *1,05 <odc. ściany z napisami>(6,15 +1,30 *2) *1,40 <sufit wejścia głównego>19,84 *5,70 +(19,84 +5,70 *2) *0,30 <sufit wejścia wydz.kom>6,15 *1,40 +(6,15 +1,40 *2) *0,30 RAZEM -- R -- robocizna 0,396 r-g/m2 -- M --	r-g	63,7600				
2*		szpachla 2,4 kg/m2	kg	386,4240				
3*		woda 0,0008 m3/m2	m3	0,1288				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m2	m-g	0,3220				
6*		wyciąg 0,0036 m-g/m2	m-g	0,5796				
7*		środek transportowy 0,0027 m-g/m2	m-g	0,4347				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.1.1. 3.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami pod farby silikatowo silikonowe - powierzchnie pionowe	m2	2 348,19				
1*		przedmiar = 2187,18 + 161,01 = 2 348,19 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	187,8552				
2*		preparat gruntujący pod farbę silikatową 0,22 dm3/m2	dm3	516,6018				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,4696				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,7045				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.1.1. 3.1	KNR AT-31 0602-02	Malowanie farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne	m2	2 348,19				
1*		przedmiar = 2187,18 + 161,01 = 2 348,19 m2 -- R -- robocizna 0,257 r-g/m2 -- M --	r-g	603,4848				
2*		grunt uniwersalny 0,25 kg/m2	kg	587,0475				
3*		farba silikonowa 0,5 kg/m2	kg	1 174,0950				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	1,1741				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.1.1. 3.1	kalk. własna	Demontaż napisów: STAROSTWO POWIATOWE oraz kpl STAROSTWO POWIATOWE W PILE WYDZIAŁ KOMUNIKACJI. Wykonanie nowych napisów STAROSTWO POWIATOWE W PILE, montaż napisu na ścianie frontowej budynku i montaż napisu na elewacji wschodniej (zgodnie z projektem iluminacji) Litery wycinane z panelu kompozytowego (np. ALUCOBOND lub równoważny) w kolorze miedzianym, litery przestrzenne, oprawy podświetlające mocowane z tyłu każdej litery.	kpl	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 40 r-g/kpl -- M --	r-g	40,0000				
2*		Demontaż napisów: STAROSTWO POWIATOWE oraz kpl STAROSTWO POWIATOWE W PILE WYDZIAŁ KOMUNIKACJI. Wykonanie nowych napisów STAROSTWO POWIATOWE W PILE, montaż napisu na ścianie frontowej budynku i montaż napisu na elewacji wschodniej (zgodnie z projektem iluminacji) Litery wycinane z panelu kompozytowego (np. ALUCOBOND lub równoważny) w kolorze miedzianym, litery przestrzenne, oprawy podświetlające mocowane z tyłu każdej litery.	kpl	1,0000				
3*		1 kpl/kpl materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Elewacja tynkowana								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.1.3.2		Elewacja z cegły						
30 d.1.1.3.2	KNNR-W 3 1208-02	Oczyszczenie i zmycie ściany z cegły -powierzchnie ceglane	m2	911,43				
1*		przedmiar = <front>20,93 +9,96 +7,55 315,94 +7,51 +16,43 +20,95 +0,47 *9 +0,22 *9 +1,48 *4 *2 +17,10 +1,48 *2 +1,65 *4 *11 +[91,65-(1,25 *1,70 *4 +1,50 *2,77)] +[35,63-(1,25 *2,73 *4)] +1,60 *3,24 *2 +1,60 *3,30 *2 <front gzymsy>(0,61 +9,90 110,87 +3,89 +8,52 +2,41 *2 +5,60 +40,57) *1,50 <tył>132,29 +0,32 *30 +0,22 197,00 *2 +0,14 *27 +0,1 *2 +1,25 +[55,92-(1,22 *0,87 *15)] +0,54 +6,43 +2,47 <tył gzymsy>(40,57 +8,53 91,89 +2,42 *2 +0,88 +3,45 +2,99) *1,5 <bok lewy>1,68 *2 +0,80 *9 45,17 +12,61 +7,62 +3,91 +6,51 +3,96 <bok lewy gzymsy>(11,92 38,81 +3,38 *2 +7,19) *1,5 <bok prawy>15,05 +0,54 60,43 +16,43 +0,22 *3 +0,47 +0,66 +28,16-(1,10 *1,40) <bok prawy gzymsy>(7,19 51,33 +8,35 +11,92 +3,38 *2) *1,5 RAZEM 911,43 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,12 r-g/m2 -- M --	r-g	109,3716				
2*		środek do usuwania nalotów cementowych i wapiennych 0,25 dm3/m2	dm3	227,8575				
3*		woda z rurociągu 0,02 m3/m2	m3	18,2286				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.1.1.3.2	KNNR-W 3 1208-02	Oczyszczenie i zmycie ściany z cegły -laski okienne z kształtek ceramicznych (w rozwinięciu)	m2	449,79				
		przedmiar = <front laski pionowe>[1,78 127,79 *132 +2,25 *14 +5,13 *10 +2,99 *2 +2,13 *48] *0,30 <front poziome-góra>[1,10 41,08 *8 +1,34 *11 +1,35 *6 +1,35 *78] *0,30 <front poziome- parapet>[1,10 *8 +1,34 *11 45,19 +1,35 *6 +1,35 *78] *1,1 *0,30 <tył laski pionowe>[1,78 101,50 *108 +2,13 *52 +2,18 *8 +2,20 *2 +2,25 *6] *0,30						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<tył poziome -góra>[1,35 *82 +1,93 +1,10 *2 +1,34 *3] *0,30 35,66 <tył poziome-parapet>[1,35 *82 +1,93 +1,10 *2 +1,34 *3] *1,1 *0,30 39,22 <bok lewy łaski pionowe>[5,13 *8 +1,78 *4] *0,30 14,45 <bok lewy poziome-góra>[1,35 *4 +1,10 *2] *0,30 2,28 <bok lewy poziome-parapet>[1,35 *4 +1,10 *2] *1,1 *0,30 2,51 <bok prawy łaski pionowe>[1,78 *30 +2,25 *8] *0,30 21,42 <bok prawy poziome-góra>[1,10 *6 +1,34 *4 +1,35 *9 +1,85 *3] *0,30 8,90 <bok prawy poziome-parapet>[1,10 *6 +1,34 *4 +1,35 *9 +1,85 *3] *1,1 *0,30 9,79 RAZEM 449,79 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,12 r-g/m2 -- M -- środek do usuwania nalotów cementowych i wapiennych 0,25 dm3/m2 woda z rurociągu 0,02 m3/m2 materiały pomocnicze(od M) 2 %	r-g	53,9748				
2*			dm3	112,4475				
3*			m3	8,9958				
4*			%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.1.1. 3.2	TZKNBK IV - 107 analogia	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych kształtek (elewacja frontowa)	msc	713,55				
1*		przedmiar = <front łaski pionowe>[1,78 *132 +2,25 *14 +5,13 *10 +2,99 *2 +2,13 *48]/0,25 *25% 425,98 <front poziome-góra>[1,10 *8 +1,34 *11 +1,35 *6 +1,35 *78]/0,25 *25% 136,94 <front poziome-parapet>[1,10 *8 +1,34 *11 +1,35 *6 +1,35 *78] *1,1/0,25 *25% 150,63 RAZEM 713,55 msc -- R -- robocizna 0,335 r-g/msc	r-g	239,0393				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.1.1. 3.2	KNR 19-01 0318-13 analogia	Uzupełnienie gotyckich łasek okiennych - kształtki o szer. 1/4 cegły, wys. 1 cegły, odcinek prosty w pionie dł. do 3,0 m	m	106,50				
		przedmiar = <front łaski pionowe> [1,78 * 132 + 2,25 * 14 + 5,13 * 10 + 2,99 * 2 + 2,13 * 48] * 25% = 106,50 m -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,539 r-g/m -- M --	r-g	163,9035				
2*		zaprawa 0,001 m3/m	m3	0,1065				
3*		materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%					
4*		betoniarka 150 dm3 0,002 m-g/m	m-g	0,2130				
5*		wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	1,0650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.1.1. 3.2	KNR 19-01 0318-12 analogia	Uzupełnienie gotyckich lasek okiennych - kształtki o szer. 1/4 cegły, wys. 1 cegły, odcinek prosty dł. do 1,50 m -jw lecz w poziomie	m	71,89				
1*		przedmiar = <front poziome-góra>[1,10 *8 +1,34 *11 +1,35 *6 +1,35 *78] *25% 34,24 <front poziome- parapet>[1,10 *8 +1,34 *11 +1,35 *6 +1,35 *78] *1,1 37,66 *25% RAZEM 71,89 m -- R --	r-g	130,7679				
2*		robocizna 1,819 r-g/m -- M --	m3	0,0719				
3*		zaprawa 0,001 m3/m	%					
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	m-g	0,1438				
5*		betoniarka 150 dm3 0,002 m-g/m wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,7189				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.1.1. 3.2	TZKNBK IV - 107 analogia	Ostrożne wykucie z muru nieuszkodzonych kształtek (elewacja tylna)	msc	713,55				
1*		przedmiar = 713,55 msc -- R -- robocizna 0,335 r-g/msc	r-g	239,0393				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.1.1. 3.2	kalk. własna	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) (elewacja tylna)	m2	56,52				
		przedmiar = [106,50 +71,89] *0,30 53,52 <miejscowe ubytki w podokiennikach>3,0 3,00 RAZEM 56,52 m2 -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2 r-g/m2 -- M --	r-g	113,0400				
2*		kitów na bazie żywicy epoksydowej 2 kg/m2	kg	113,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.1.1. 3.2	KNNR-W 3 1202-02	Barwienie odtworzonych kształtek wbudowanych w elewację budynku (elewacja tylna)	m2	56,52				
1*		przedmiar = 56,52 m2 -- R -- robocizna 3,25 r-g/m2 -- M --	r-g	183,6900				
2*		farba sucha ziemna 0,4 kg/m2	kg	22,6080				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.1.1. 3.2	TZKNBK IV - 99	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych na zaprawie cementowej przy ilości 1 ceg. w jednym miejscu	msc	150,00				
1*		przedmiar = 150,00 msc -- R -- robocizna 0,302 r-g/msc -- M --	r-g	45,3000				
2*		cegła równorzędna z oryginalną 1 szt./msc	szt.	150,0000				
3*		zaprawa cementowa 0,001 m3/msc	m3	0,1500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%					
5*		betoniarka 150 l 0,002 m-g/msc	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
39 d.1.1. 3.2	KNNR-W 3 1201-01 wycena indywidualna	Oczyszczenie ściernie murów z cegły gładkich - mechaniczne mączka szklaną	m2	1 348,66				
1*		przedmiar = 898,87 + 449,79 = 1 348,66 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 2,0 r-g/m2 -- M --	r-g	2 697,3200				
2*		mączka szklana - ścierniwo 15,0 kg/m2 -- S --	kg	20 229,9000				
3*		agregat ciśnieniowy do piaskowania 1 m-g/m2	m-g	1 348,6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1.1. 3.2	KNR 19-01 0706-01	Oczyszczenie spoin	m2	1 348,7				
1*		przedmiar = 1348,66 = 1 348,7 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,21 r-g/m2	r-g	283,2270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.1.1. 3.2	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2	674,33				
1*		przedmiar = 1348,66 * 50% = 674,33 m2 -- R -- robocizna 0,87 r-g/m2	r-g	586,6671				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.1.1. 3.2	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2	674,33				
1*		przedmiar = 1348,66 * 50% = 674,33 m2 -- R -- robocizna 1,09 r-g/m2 -- M --	r-g	735,0197				
2*		zaprawa cementowa M 50 0,003 m3/m2	m3	2,0230				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,03 %	%					
4*		-- S -- wyciąg 0,121 m-g/m2	m-g	81,5939				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.1.1. 3.2	TZKNBK IV - 102	Naprawa powierzchni murów przez skucie warstwy z innych cegieł niż oryginalne na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych cegieł z powiązaniem zaprawą cementową o pow. do 0.25 m2 -cegła równorzędna z oryginalną	msc	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 msc -- R -- robocizna 2,28 r-g/msc -- M --	r-g	2,2800				
2*		cegła równorzędna z oryginalną 12 szt./msc	szt.	12,0000				
3*		zaprawa cementowa 0,01 m3/msc	m3	0,0100				
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%					
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0,02 m-g/msc	m-g	0,0200				
6*		wyciąg 0,02 m-g/msc	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.1.1. 3.2	TZKNBK IV - 103	Naprawa powierzchni murów przez skucie warstwy z innych cegieł niż oryginalne na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych cegieł z powiązaniem zaprawą cementową o pow. do 0.5 m2 -cegła równorzędna z oryginalną	msc	2,00				
1*		przedmiar = 2,00 msc -- R -- robocizna 3,8 r-g/msc -- M --	r-g	7,6000				
2*		cegła równorzędna z oryginalną 24 szt./msc	szt.	48,0000				
3*		zaprawa cementowa 0,02 m3/msc	m3	0,0400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 7 % -- S --	%					
5*		betoniarka 150 l 0,04 m-g/msc	m-g	0,0800				
6*		wyciąg 0,04 m-g/msc	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45 d.1.1. 3.2	TZKNBK IV - 104	Naprawa powierzchni murów przez skucie warstwy z innych cegieł niż oryginalne na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych cegieł z powiązaniem zaprawą cementową o pow. do 1.0 m2 -cegła równorzędna z oryginalną	msc	2,00				
1*		przedmiar = 2,00 msc -- R -- robocizna 6,2 r-g/msc -- M --	r-g	12,4000				
2*		cegła równorzędna z oryginalną 36 szt./msc	szt.	72,0000				
3*		zaprawa cementowa 0,03 m3/msc	m3	0,0600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%					
5*		betoniarka 150 l 0,06 m-g/msc	m-g	0,1200				
6*		wyciąg 0,06 m-g/msc	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
46 d.1.1. 3.2	TZKNBK IV - 105	Naprawa powierzchni murów przez skucie warstwy z innych cegieł niż oryginalne na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych cegieł z powiązaniem zaprawą cementową o pow. ponad 1.0 m2 -cegła równorzędna z oryginalną	msc	2,00				
1*		przedmiar = 2,00 msc -- R -- robocizna 8,06 r-g/msc -- M --	r-g	16,1200				
2*		cegła równorzędna z oryginalną 46 szt./msc	szt.	92,0000				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa 0,04 m3/msc	m3	0,0800				
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%					
5*		betoniarka 150 l 0,08 m-g/msc	m-g	0,1600				
6*		wyciąg 0,08 m-g/msc	m-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47 d.1.1. 3.2	TZKBNK IV - 93	Naprawa pęknięć w murach grubych z cegły gotyckiej. Przemurowanie cegłą na zaprawie cem.-wap. Głębokość przeszycia 1 ceg. -cegła równorzędna z oryginalną	m	5,00				
1*		przedmiar = 5,00 m -- R -- robocizna 4,1 r-g/m -- M --	r-g	20,5000				
2*		-cegła równorzędna z oryginalną 44,2 szt./m	szt.	221,0000				
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0,04 m3/m	m3	0,2000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%					
5*		betoniarka 150 l 0,09 m-g/m	m-g	0,4500				
6*		wyciąg 0,09 m-g/m	m-g	0,4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.1.1. 3.2	KNR AT-26 0304-04	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - natryskowo (2- krotnie) Krotność = 2	m2	1 348,66				
1*		przedmiar = 1 348,66 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,06 * 2 = 0,12 r-g/m2 -- M --	r-g	161,8392				
2*		preparat hydrofobizujący płynny 0,5 * 2 = 1 dm3/m2	dm3	1 348,6600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		agregat do natrysku pneumatycznego 0,05 * 2 = 0,1 m-g/m2	m-g	134,8660				
5*		środek transportowy 0,01 * 2 = 0,02 m-g/m2	m-g	26,9732				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Elewacja z cegły								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.1.3. 3		Kominy na budynku B						
49 d.1.1. 3.3	KNNR-W 3 1208-02	Oczyszczenie i zmycie ścian kominów	m2	64,35				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = (2,00 +0,42) *2 *2,25 10,89 (1,70 +0,43) *2 *2,02 *2 17,21 (6,65 +0,60) *2 *2,50 36,25 RAZEM 64,35 m2 -- R --	r-g	7,7220				
2*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,12 r-g/m2 -- M --	dm3	16,0875				
3*		środek do usuwania nalotów cementowych i wapiennych 0,25 dm3/m2	m3	1,2870				
4*		woda z rurociągu 0,02 m3/m2 materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50 d.1.1. 3.3	KNR 19-01 0706-01	Oczyszczenie spoin kominów	m2	64,4				
1*		przedmiar = 64,35 = 64,4 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,21 r-g/m2	r-g	13,5240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
51 d.1.1. 3.3	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły	m2	32,20				
1*		przedmiar = 64,40 * 50% = 32,20 m2 -- R -- robocizna 0,87 r-g/m2	r-g	28,0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
52 d.1.1. 3.3	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie - mury gładkie	m2	32,20				
1*		przedmiar = 32,20 m2 -- R -- robocizna 1,09 r-g/m2 -- M --	r-g	35,0980				
2*		zaprawa cementowa M 50 0,003 m3/m2	m3	0,0966				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,03 %	%					
4*		-- S -- wyciąg 0,121 m-g/m2	m-g	3,8962				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.1.1. 3.3	KNR AT-26 0304-04	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - natryskowo (2-krotnie) Krotność = 2	m2	64,35				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 64,35 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) $0,06 * 2 = 0,12$ r-g/m2 -- M --	r-g	7,7220				
2*		preparat hydrofobizujący płynny $0,5 * 2 = 1$ dm3/m2	dm3	64,3500				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		agregat do natrysku pneumatycznego $0,05 * 2 = 0,1$ m-g/m2	m-g	6,4350				
5*		środek transportowy $0,01 * 2 = 0,02$ m-g/m2	m-g	1,2870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Kominy na budynku B								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.1.3.4		Instalacja odgromowa						
54 d.1.1.3.4	KNR 5-18 1601-06 analogia	Demontaż przewodów odprowadzających na ścianach ceglanych $R * 0,5$ z uwagi na demontaż	m	360,00				
1*		przedmiar = $18 * 20 = 360,00$ m -- R -- Robocizna $(0,3268 * 0,5 = 0,1634) * 0,955 = 0,156047$ r-g/m	r-g	56,1769				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.1.1.3.4	KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych	m	360,00				
1*		przedmiar = 360,00 m -- R -- Robocizna $0,3268 * 0,955 = 0,312094$ r-g/m -- M --	r-g	112,3538				
2*		przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm 1,04 m/m	m	374,4000				
3*		Uchwyt ścienny z kołkiem 0,5 szt./m	szt.	180,0000				
4*		farba olejna 0,001 dm3/m	dm3	0,3600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
56 d.1.1.3.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej -Złącze rynnowe	szt.	18,00				
1*		przedmiar = 18,00 szt. -- R -- Robocizna $0,1463 * 0,955 = 0,139717$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,5149				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złącze rynnowe	szt.	18,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57 d.1.1. 3.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.	54,00				
1*		przedmiar = $18 * 3 = 54,00$ szt. -- R -- Robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	9,6436				
2*		-- M -- złącza krzyżowe odgromowe	szt	54,0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
58 d.1.1. 3.4	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	18,00				
1*		przedmiar = 18,00 aparat -- R -- Robocizna $0,84 * 0,955 = 0,8022$ r-g/aparat	r-g	14,4396				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0,12 kg/aparat	kg	2,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.1.1. 3.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Obudowa na złącze kontrolne ścienne ze złączem kontrolnym	szt.	18,00				
1*		przedmiar = 18,00 szt. -- R -- Robocizna $0,23 * 0,955 = 0,21965$ r-g/szt.	r-g	3,9537				
2*		-- M -- Obudowa na złącze kontrolne ścienne	szt	18,0000				
3*		1 szt/szt. złącze kontrolne ocynk.	szt	18,0000				
4*		1 szt/szt. farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
60 d.1.1. 3.4	403-1205-03-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- Robocizna 1,26 r-g/pomiar	r-g	1,2600				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
61 d.1.1. 3.4	403-1205-04-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	pomi ar	17,00				
1*		przedmiar = 17,00 pomiar -- R -- Robocizna 0,56 r-g/pomiar	r-g	9,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja odgromowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.1.3. 5		Stolarka i ślusarka						
1.1.3. 5.1		Okna						
62 d.1.1. 3.5.1	KNR 0-19 0929-02 analogia	Wymiana okien na okna uchylne jednozielne drewniane o pow. do 0.6 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	4,48				
1*		przedmiar = 0,80 *0,45 *10 3,60 0,80 *1,10 0,88 RAZEM 4,48 m2 -- R -- robocizna 9,14 r-g/m2 -- M --	r-g	40,9472				
2*		kotwy stalowe 12,9 szt./m2	szt.	57,7920				
3*		pianka poliuretanowa 0,47 dm3/m2	dm3	2,1056				
4*		silikon 0,11 dm3/m2	dm3	0,4928				
5*		gips szpachlowy 4,47 kg/m2	kg	20,0256				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8,04 kg/m2	kg	36,0192				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna jednozielne drewniane o pow. do 0.6 m2, Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne 1 m2/m2 -- S --	m2	4,4800				
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,2240				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,2688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.1.1. 3.5.1	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne drewniane o pow. do 1.0 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	4,00				
1*		przedmiar = 1,00 * 1,00 * 4 = 4,00 m2 -- R -- robocizna 7,3 r-g/m2 -- M --	r-g	29,2000				
2*		kotwy stalowe 8,6 szt./m2	szt.	34,4000				
3*		pianka poliuretanowa 0,41 dm3/m2	dm3	1,6400				
4*		silikon 0,09 dm3/m2	dm3	0,3600				
5*		gips szpachlowy 3,68 kg/m2	kg	14,7200				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6,63 kg/m2	kg	26,5200				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2, Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne 1 m2/m2 -- S --	m2	4,0000				
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,2000				
10*		środek transportowy 0,07 m-g/m2	m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
64 d.1.1. 3.5.1	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. do 1.5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	25,95				
1*		przedmiar = 0,80 *1,10 *13 11,44 1,18 *1,23 *10 14,51 RAZEM 25,95 m2 -- R -- robocizna 5,22 r-g/m2 -- M --	r-g	135,4590				
2*		kotwy stalowe 7,58 szt./m2	szt.	196,7010				
3*		pianka poliuretanowa 0,34 dm3/m2	dm3	8,8230				
4*		silikon 0,06 dm3/m2	dm3	1,5570				
5*		gips szpachlowy 2,61 kg/m2	kg	67,7295				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,7 kg/m2	kg	121,9650				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. do 1.5 m2, Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne 1 m2/m2 -- S --	m2	25,9500				
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,2975				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,5570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
65 d.1.1. 3.5.1	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. do 1.5 m2 - STYLIZOWANE Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	13,30				
1*		przedmiar = 1,00 * 1,33 * 10 = 13,30 m2 -- R -- robocizna 5,22 r-g/m2 -- M --	r-g	69,4260				
2*		kotwy stalowe 7,58 szt./m2	szt.	100,8140				
3*		pianka poliuretanowa 0,34 dm3/m2	dm3	4,5220				
4*		silikon 0,06 dm3/m2	dm3	0,7980				
5*		gips szpachlowy 2,61 kg/m2	kg	34,7130				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,7 kg/m2	kg	62,5100				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna drewniane o pow. do 1.5 m2 STYLIZOWANE, Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne 1 m2/m2 -- S --	m2	13,3000				
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,6650				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,7980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66 d.1.1. 3.5.1	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. do 2.5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	14,98				
1*		przedmiar = 1,25 * 1,70 * 3 0,80 * 2,15 * 5 RAZEM -- R -- robocizna 4,12 r-g/m2	r-g	61,7176				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 4,95 szt./m2	szt.	74,1510				
3*		pianka poliuretanowa 0,28 dm3/m2	dm3	4,1944				
4*		silikon 0,05 dm3/m2	dm3	0,7490				
5*		gips szpachlowy 2,1 kg/m2	kg	31,4580				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 3,78 kg/m2	kg	56,6244				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. do 2.5 m2, Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne 1 m2/m2	m2	14,9800				
		-- S --						
9*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,5992				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,8988				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
67 d.1.1. 3.5.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	14,25				
		przedmiar = 1,75 *1,70 2,98 1,25 *2,05 *3 7,69 1,75 *2,05 3,59 RAZEM 14,25 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,68 r-g/m2	r-g	52,4400				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 4,4 szt./m2	szt.	62,7000				
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm3/m2	dm3	3,5625				
4*		silikon 0,05 dm3/m2	dm3	0,7125				
5*		gips szpachlowy 1,84 kg/m2	kg	26,2200				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 3,31 kg/m2	kg	47,1675				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne 1 m2/m2	m2	14,2500				
		-- S --						
9*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,5700				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,8550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
68 d.1.1. 3.5.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 - otwieranie typu R; 4x nawiewnik Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	31,88				
1*		przedmiar = 1,25 * 5,10 * 5 = 31,88 m2 -- R -- robocizna 3,68 r-g/m2 -- M --	r-g	117,3184				
2*		kotwy stalowe 4,4 szt./m2	szt.	140,2720				
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm3/m2	dm3	7,9700				
4*		silikon 0,05 dm3/m2	dm3	1,5940				
5*		gips szpachlowy 1,84 kg/m2	kg	58,6592				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m2	kg	105,5228				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 - otwieranie typu R; 4x nawiewnik, Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne 1 m2/m2 -- S --	m2	31,8800				
9*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	1,2752				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,9128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
69 d.1.1. 3.5.1	KNR 4-01 1209-03	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2	634,79				
1*		przedmiar = 731,63 - 4,48 - 4 - 25,95 - 1,3 - 14,98 - 14,25 - 31,88 = 634,79 m2 -- R -- robocizna 0,65 r-g/m2 -- M --	r-g	412,6135				
2*		szpachlówka celulozowa na tynki 0,086 dm3/m2	dm3	54,5919				
3*		papier ścierny w arkuszach 0,43 ark./m2	ark.	272,9597				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,094 dm3/m2	dm3	59,6703				
5*		benzyna do lakierów 0,024 dm3/m2	dm3	15,2350				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
70 d.1.1. 3.5.1	wycena indywidualna	Parapety wewnętrzne np.z płyty MDF	m2	66,25				
1*		przedmiar = $0,80 * 29 + 1,00 * 14 + 1,18 * 10 + 1,25 * 3 + 1,75 * 2 + 1,25 * 8 = 66,25 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,25 r-g/m2 -- M --	r-g	16,5625				
2*		Parapety wewnętrzne z płyty MDF 1 m/m2	m	66,2500				
3*		pianka montazowa 0,2 kg/m2	kg	13,2500				
4*		silikon 0,05 kg/m2 -- S --	kg	3,3125				
5*		wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	1,3250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71 d.1.1. 3.5.1	kalk. własna	Utylizacja starej stolarki - opłata użytkowa	t	1,63				
1*		przedmiar = $(108,84 * 15) / 1000 = 1,63 \text{ t}$ -- M -- Opłata za utylizację stolarki 1 t	t	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Okna								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.1.3. 5.2		Drzwi						
72 d.1.1. 3.5.2	wycena indywidualna	Drzwi zewnętrzne, stalowe, ocieplone, pełne, jednoskrzydłowe, U = 1,3 W/m2K, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 8017	m2	6,84				
1*		przedmiar = <D-01>1,18 *1,80 2,12 <D-02>1,18 *1,90 2,24 <D-03>1,30 *1,90 2,47 RAZEM 6,84 m2 -- R -- robocizna 0,50 r-g/m2 -- M --	r-g	3,4200				
2*		Drzwi zewnętrzne, stalowe, ocieplone, pełne, jednoskrzydłowe, U = 1,3 W/m2K, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 8017 1 m2/m2 -- S --	m2	6,8400				
3*		wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	0,1368				
Razem koszty bezpośrednie:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
73 d.1.1. 3.5.2	wycena indywidualna	Drzwi zewnętrzne, drewniane, ocieplone, stylizowane, jednoskrzydłowe, pełne, U = 1,3 W/m2K, zamek z wkładką patentową, kolor dąb ciemny	m2	4,29				
1*		przedmiar = <D-04>1,00 *1,97 1,97 <D-05>1,10 *2,11 2,32 RAZEM 4,29 m2 -- R -- robocizna 0,50 r-g/m2	r-g	2,1450				
2*		-- M -- Drzwi zewnętrzne, drewniane, stylizowane, jednoskrzydłowe, pełne, U = 1,3 W/m2K, zamek z wkładką patentową, kolor dąb ciemny 1 m2/m2	m2	4,2900				
3*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	0,0858				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Drzwi			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					Stolarka i ślusarka			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					Roboty remontowe elewacji			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.1.4		Wywóz odpadów budowlanych						
74 d.1.1. 4	KNR 4-01 0108-18 0108- 20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu zmieszanego z rozbieranymi konstrukcji na odległość 10 km	m3	139,61				
1*		przedmiar = <pas nadrynowy>([73,82 3,67 +12,53 +7,33 +17,23 +6,40 +21,17 +73,81 +17,60 +15,37 *2 +15,10 *2 +15,37] *0,40) *0,03 <rywny>(73,98 +12,83 +7,45 4,64 +17,53 +6,55 +21,47 +73,96 +17,90 +15,67 *2 +15,23 *2 +15,67) *0,10 *0,15 <rury spustowe>(13,47 *3 1,69 +3,04 +5,09 +8,45 +8,00 +8,05 *2 +12,06 *4 +15,85 *2 +8,09) *0,10 *0,10 <gruz>2187,18 *0,02 43,74 <okna>[4,48 +4,00 +25,95 10,88 +13,30 +14,98 +14,25 +31,88] *0,10 <drzwi>[6,84 +4,29] *0,10 1,11 <zasyпка>707,58 *0,10 70,76 <deski>(707,58 *20%) *0,022 3,11 RAZEM 139,61 m3 -- R -- robocizna 1,49 r-g/m3	r-g	208,0189				
		-- S --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) $0,91+9*0,04 = 1,27 \text{ m-g/m3}$	m-g	177,3047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
75 d.1.1. 4	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanej stolarki	t	1,80				
1*		przedmiar = $((108,84 + 6,84 + 4,29) * 15) / 1000 = 1,80 \text{ t}$ -- M -- Opłata za utylizację stolarki 1 t/t	t	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wywóz odpadów budowlanych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: REMONT ELEWACJI								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		DOCIEPLENIE ŚCIAN PONIZEJ GRUNTU						
76 d.1.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie przekrycia "wann" z płyt betonowych 50x50x7 cm	m2	28,47				
1*		przedmiar = $(85,78 - [19,85 + 9,00]) * 0,50 = 28,47 \text{ m2}$ -- R -- robocizna 0,1249 r-g/m2	r-g	3,5559				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
77 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -rozebranie płyty betonowej	m3	2,16				
1*		przedmiar = $57,20 * 0,50 * 0,06 = 1,72$ $<\text{lastrico}> 14,90 * 0,50 * 0,06 = 0,45$ RAZEM 2,16 m3 -- R -- robocizna 13,8 r-g/m3	r-g	29,8080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
78 d.1.2	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową asfaltobetonu o grubości do 15 cm	m2	21,26				
1*		przedmiar = $[142,86 - 10,0] * 0,08 * 2 = 21,26 \text{ m2}$ -- R -- robocizna 4,64 r-g/m2 -- M --	r-g	98,6464				
2*		tarcza diamentowa śr.350 mm 0,18 szt/m2	szt	3,8268				
3*		Woda z rurociągów 0,3 m3/m2	m3	6,3780				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1) 1,08 m-g/m2	m-g	22,9608				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
79 d.1.2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2	66,43				
1*		przedmiar = $[142,86 - 10,0] * 0,50 = 66,43 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,4158 + 3 * 0,0714 = 0,63 \text{ r-g/m}^2$	r-g	41,8509				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
80 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -zabetonowanych "zsyków"	m3	18,00				
1*		przedmiar = $10,00 * 3,00 * 0,30 = 9,00$ <część zakryta, przyjęto> 9,00 9,00 RAZEM 18,00 m3 -- R -- robocizna 13,8 r-g/m3	r-g	248,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
81 d.1.2	kalk. własna	Ręczna rozbiórka pozostałych pojedynczych elementów "zsyków"	m3	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 m3 -- R -- robocizna 5 r-g/m3	r-g	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
82 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka podłoża betonowego przy wykopach wokół budynku	m3	3,00				
1*		przedmiar = <przyjęto> $50,0 * 0,06 = 3,00 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 13,8 r-g/m3	r-g	41,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
83 d.1.2	KNR 0-11 0323-02 analogia	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej przy wykopach wokół budynku	m2	50,00				
1*		przedmiar = <przyjęto> $50,0 = 50,00 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,9396 r-g/m2	r-g	46,9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.1.2	KNR-W 4-01 0104-02 9902-04 analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - grunty oblepiające narzędzia.	m3	793,78				
1*		przedmiar = $[85,78 + 57,20 + 14,90 + 172,86] * 1,50 * <\text{śred}> 1,60 = 793,78 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $4,2 * 1,1 = 4,62 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3 667,2636				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
85 d.1.2	KNR 19-01 0117-07	Zabezpieczenie wykopów	m2	529,18				
1*		przedmiar = $[85,78 + 57,20 + 14,90 + 172,86] * 1,60 = 529,18 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,375 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	198,4425				
2*		Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. III $0,009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	4,7626				
3*		materiały pomocnicze(od M) $0,5 \%$	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
86 d.1.2	KNKRB 1 0434-01	Igłofiltr wplukiwane w grunt bez obsypki do głębokości 4 m i średnicy do 50 mm	szt.	20,00				
1*		przedmiar = 20,00 szt. -- R -- robocizna $4,15 \text{ r-g/szt.}$ -- M --	r-g	83,0000				
2*		igłofiltr (igły) $0,1 \text{ szt./szt.}$	szt.	2,0000				
3*		Wąż techniczny ssawno - tłoczny z PU PUR B1 typ lekki średn. wewn. 50 średn. zewn. 56, grubość ścianki 0,7 mm $0,2 \text{ m/szt.}$	m	4,0000				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm $0,05 \text{ szt/szt.}$	szt	1,0000				
5*		Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 200 mm $0,2 \text{ szt/szt.}$	szt	4,0000				
6*		Śruba z uchem M16 $0,4 \text{ szt/szt.}$ -- S --	szt	8,0000				
7*		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h $0,2 \text{ m-g/szt.}$	m-g	4,0000				
8*		Wciągnik łańcuchowy 2 T/h=15 m 1 doba/szt.	doba	20,0000				
9*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) $0,21 \text{ m-g/szt.}$	m-g	4,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
87 d.1.2	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m3	132,30				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $[85,78 + 57,20 + 14,90 + 172,86] \cdot 0,25 \cdot \text{śred} > 1,60 = 132,30 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 3,76 r-g/m ³	r-g	497,4480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
88 d.1.2	KNR 4-04 0804-01 analogia	Demontaż kształtowników stalowych przyściennych R=50%	m	330,68				
1*		przedmiar = $85,78 + 57,20 + 14,90 + 172,8 = 330,68 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0,92 \cdot 1 \cdot 50\% = 0,46 \text{ r-g/m}$ -- M --	r-g	152,1128				
2*		Tlen techniczny 0,068 m ³ /m	m ³	22,4862				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,008 kg/m	kg	2,6454				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*		Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butłowy z przewodami i palnikami 0,06 m-g/m	m-g	19,8408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
89 d.1.2	kalk. własna	Osuszanie odkrytych ścian podziemia z ewentualnym wykorzystaniem nagrzewnic	kpl	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 56 r-g/kpl -- S --	r-g	56,0000				
2*		Nagrzewnica spalinowa, dmuchawa 850 m ³ /h 44 kW (bez ceny termostatu) 7 doba/kpl	doba	7,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
90 d.1.2	KNR K-58 0101-09	Grunтовanie jednokrotne podłoża preparatem gruntuującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m ²	496,110				
1*		przedmiar = $[85,78 + 57,20 + 14,90 + 172,86] \cdot 1,50 = 496,110 \text{ m}^2$ -- R -- Robotnicy 0,08 r-g/m ² -- M --	r-g	39,6888				
2*		Preparat gruntujący 0,13 kg/m ²	kg	64,4943				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.1.2	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2	4,961				
1*		przedmiar = $496,11 / 100 = 4,961$ m2 -- R -- Robotnicy 0,01 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0496				
2*		Płyty styropianowe EPS 0,00013 m3/m2	m3	0,0006				
3*		Zaprawa klejowa 0,0045 kg/m2	kg	0,0223				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
92 d.1.2	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego 12cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	496,110				
1*		przedmiar = 496,110 m2 -- R -- Robotnicy 1,255 r-g/m2 -- M --	r-g	622,6181				
2*		Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr 12cm lambda 0,035 0,123 m3/m2	m3	61,0215				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,008 dm3/m2	dm3	3,9689				
4*		Zaprawa klejowa do styropianu grafitowego 4 kg/m2	kg	1 984,4400				
5*		Woda z rurociągów 0,002 m3/m2	m3	0,9922				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	5,9533				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
93 d.1.2	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m	103,892				
1*		przedmiar = $20 * 1,8 + 10 * 2,2 + 1 * 2,0 + 2 * 2,41 * 5,6 + 4,5 + 5,2 + 7,2 = 103,892$ m -- R -- Robotnicy 0,185 r-g/m -- M --	r-g	19,2200				
2*		Zaprawa klejowa 0,7 kg/m	kg	72,7244				
3*		Narożniki ochronne z siatką 1,05 m/m	m	109,0866				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.1.2	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	496,110				
1*		przedmiar = 496,110 m2 -- R -- Robotnicy 0,1785 r-g/m2 -- M --	r-g	88,5556				
2*		Łącznik do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 200 mm, trzpień stalowy 6,08 szt/m2	szt	3 016,3488				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
95 d.1.2	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2	496,110				
1*		przedmiar = 496,110 m2 -- R -- Robotnicy 0,611 r-g/m2 -- M --	r-g	303,1232				
2*		Zaprawa klejowa 4 kg/m2	kg	1 984,4400				
3*		Siatka z włókien szklanych do systemów ociepleń o gramaturze min 170g/m2 1,12 m2/m2	m2	555,6432				
4*		Woda z rurociągów 0,0022 m3/m2	m3	1,0914				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy 0,9t 0,006 m-g/m2	m-g	2,9767				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
96 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwukrotnie Krotność = 2	m2	496,11				
1*		przedmiar = 496,11 m2 -- R -- robocizna 0,1095 * 2 = 0,219 r-g/m2 -- M --	r-g	108,6481				
2*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,35 * 2 = 0,7 kg/m2	kg	347,2770				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0,4 * 2 = 0,8 kg/m2	kg	396,8880				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0011 * 2 = 0,0022 m-g/m2	m-g	1,0914				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
97 d.1.2	KNR-W 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	793,78				
1*		przedmiar = $[85,78 + 57,20 + 14,90 + 172,86] * 1,50 * \langle \text{śred} \rangle 1,60 = 793,78 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,41 r-g/m3	r-g	1 119,2298				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
98 d.1.2	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie podłoża betonowych	m3	3,00				
1*		przedmiar = $\langle \text{przyjęto} \rangle 50,0 * 0,06 = 3,00 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 5,9 r-g/m3	r-g	17,7000				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,015 m3/m3	m3	3,0450				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
99 d.1.2	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20	m3	3,05				
1*		przedmiar = $3,0 * 1,015 = 3,05 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 2,26 r-g/m3	r-g	6,8930				
2*		-- S -- betoniarka 150 dm3 1,39 m-g/m3	m-g	4,2395				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
100 d.1.2	KNR 0-11 0323-02 analogia	Uzupełnienie podłoża z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	50,00				
1*		przedmiar = 50,00 m2 -- R -- robocizna 0,9396 r-g/m2	r-g	46,9800				
2*		-- M -- piasek 0,0715 m3/m2	m3	3,5750				
3*		woda 0,021 m3/m2	m3	1,0500				
4*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2	m-g	2,6500				
5*		piła do ciecía płytek 0,035 m-g/m2	m-g	1,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
101 d.1.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	66,43				
1*		przedmiar = 66,43 m2 -- R -- robocizna 0,033 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1922				
2*		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W 0,0995 t/m2 -- S --	t	6,6098				
3*		rozkładarka mas bitumicznych 0,0069 m-g/m2	m-g	0,4584				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m2	m-g	0,4584				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m2	m-g	0,4584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
102 d.1.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	66,43				
1*		przedmiar = 66,43 m2 -- R -- robocizna 0,0323 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1457				
2*		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - SMA 8 0,0765 t/m2 -- S --	t	5,0819				
3*		rozkładarka mas bitumicznych 0,0057 m-g/m2	m-g	0,3787				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057 m-g/m2	m-g	0,3787				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057 m-g/m2	m-g	0,3787				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
103 d.1.2	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3	31,47				
1*		przedmiar = $28,47 * 0,07 + 2,16 + 66,43 * 0,08 + 18,00 + 1 + 3,00 = 31,47$ m3 -- R -- robocizna 1,49 r-g/m3 -- S --	r-g	46,8903				
2*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) $0,91+9*0,04 = 1,27$ m-g/m3	m-g	39,9669				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
104 d.1.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3	132,30				
		przedmiar = 132,30 m3						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	148,1760				
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) $0,73+9*0,04 = 1,09$ m-g/m3	m-g	144,2070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
105 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego- opłata utylicacyjna	t	270,22				
1*		przedmiar = $[31,47 + 132,30] * 1,65$ = 270,22 t -- M -- Opłata za utylizację stolarki 1 t	t	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: DOCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ GRUNTU								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		TARAS NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM						
106 d.1.3	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -rozbiórka istniejących warstw tarasowych	m3	13,43				
1*		przedmiar = $(18,80 * 4,10 + 3,90 * 1,60 * 2) * 0,15 = 13,43$ m3 -- R -- robocizna 13,8 r-g/m3	r-g	185,3340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
107 d.1.3	KNR 4-01 0106-04	usunięcie z tarasu budynku gruzu	m3	13,43				
1*		przedmiar = 13,43 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	60,9722				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
108 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m2	7,85				
1*		przedmiar = $[18,80 + 5,70 * 2] * 0,26 = 7,85$ m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,3 r-g/m2	r-g	2,3550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
109 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - izolbet	m2	89,56				
		przedmiar = $18,80 * 4,10 + 3,90 * 1,60 * 2 = 89,56$ m2 -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region pomorski - PM - Gdańsk 0,0733 r-g/m2 -- M --	r-g	6,5647				
2*		roztwór asfaltowy Izolbet 0,3 kg/m2	kg	26,8680				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0,35 kg/m2	kg	31,3460				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,0012 m-g/m2	m-g	0,1075				
6*		środek transportowy 0,0009 m-g/m2	m-g	0,0806				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
110 d.1.3	NNRNKB 202 0618-03	membrana samoprzylepna	m2	89,56				
1*		przedmiar = 89,56 m2 -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region pomorski - PM - Gdańsk 0,13 r-g/m2 -- M --	r-g	11,6428				
2*		membrana samoprzylepna 1,15 m2/m2	m2	102,9940				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0,002 m-g/m2	m-g	0,1791				
5*		środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	0,2687				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
111 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	gładź cementowa, warstwa spadkowa 1,5% dylatowana, 4-10cm	m2	89,56				
1*		przedmiar = 89,56 m2 -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region pomorski - PM - Gdańsk $0,659+7*0,0716 = 1,1602$ r-g/m2 -- M --	r-g	103,9075				
2*		zaprawa cementowa M 12 $0,0206+7,0*0,0105 = 0,0941$ m3/m2	m3	8,4276				
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m2	t	0,0269				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		wyciąg $0,0313+9,5*0,0158 = 0,1814$ m-g/m2	m-g	16,2462				
6*		środek transportowy 0,007 m-g/m2	m-g	0,6269				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
112 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk	m2	7,85				
1*		przedmiar = $[18,80 + 5,70 * 2] * 0,26 = 7,85 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	12,3245				
2*		Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5,03 kg/m2	kg	39,4855				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe 0,029 kg/m2	kg	0,2277				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m2	szt.	52,5950				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,015 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0542				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
113 d.1.3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	89,56				
1*		przedmiar = 89,56 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2 -- M --	r-g	13,4340				
2*		polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m2	kg	120,0104				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		Mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m2	m-g	1,7912				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
114 d.1.3	KNR 0-12 1120-05	Okładziny z płytek granitu płomieniowanego, -klej wysokoelastyczny	m2	89,56				
1*		przedmiar = 89,56 m2 -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region pomorski - PM - Gdańsk 2,665 r-g/m2 -- M --	r-g	238,6774				
2*		płytki z granitu płomieniowanego 1,03 m2/m2	m2	92,2468				
3*		zaprawa klejąca wysokoelastyczna 5,2 kg/m2	kg	465,7120				
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	49,2580				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,07 m-g/m2	m-g	6,2692				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0384 m-g/m2	m-g	3,4391				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
115 d.1.3	KNR 4-01 0108-18 0108- 20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3	13,43				
1*		przedmiar = 13,43 m3 -- R -- robocizna 1,49 r-g/m3	r-g	20,0107				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) $0,91+9*0,04 = 1,27$ m-g/m3	m-g	17,0561				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
116 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego- opłata utylicacyjna	t	24,17				
1*		przedmiar = $13,43 * 1,8 = 24,17$ t -- M -- Opłata za utylizację stolarki 1 t	t	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
117 d.1.3	analiza indywidualna	Podwyższenie balustrady do wys. 1,1, m Zakres robót obejmuje wykonanie: 1. demontaż balustrady 2. spawanie marek podwyższających 3. ponowny montaż w punktach kotwienia	kpl.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 15 r-g/kpl.	r-g	15,0000				
2*		-- M -- kształtownik stalowy 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
118 d.1.3	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości balustrady tarasu	m2	28,38				
1*		przedmiar = $(16,0 + 4,90 * 2) * 1,10$ = 28,38 m2 -- R -- robocizna 0,457 r-g/m2	r-g	12,9697				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
119 d.1.3	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji	m2	28,38				
		przedmiar = 28,38 m2						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0483 r-g/m2	r-g	1,3708				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,124 dm3/m2	dm3	3,5191				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
120 d.1.3	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi balustrady	m2	28,38				
1*		przedmiar = 28,38 m2 -- R -- robocizna 0,1602 r-g/m2	r-g	4,5465				
2*		-- M -- Farba chlorokaucz.do grunt.chemoodp.-szara 0,138 dm3/m2	dm3	3,9164				
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0,01104 dm3/m2	dm3	0,3133				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0008 m-g/m2	m-g	0,0227				
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0008 m-g/m2	m-g	0,0227				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
121 d.1.3	KNR 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi balustrady	m2	28,38				
1*		przedmiar = 28,38 m2 -- R -- robocizna 0,1357 r-g/m2	r-g	3,8512				
2*		-- M -- Emalia chlorokauczkowa ogólnego stosowania 0,138 dm3/m2	dm3	3,9164				
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0,01104 dm3/m2	dm3	0,3133				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%					
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0114				
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0114				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: TARAS NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.4		ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE TARASU BOCZNEGO						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.1.4	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka płyty tarasowej	m3	6,26				
1*		przedmiar = $41,75 * 0,15 = 6,26 \text{ m}^3$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 13,81 r-g/m3	r-g	86,4506				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
123 d.1.4	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3	2,69				
1*		przedmiar = <schody> $4,44 * 0,18$ 0,80 <ławy> $(6,05 + 3,90 + 1,86) * 0,40 * 0,40$ 1,89 RAZEM 2,69 m3 -- R -- robocizna 16,18 r-g/m3	r-g	43,5242				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
124 d.1.4	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegły na zaprawie cementowo- wapiennej	m3	4,43				
1*		przedmiar = <murki> $(6,05 + 3,90 + 1,86) * 0,25 * 1,50 = 4,43 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 7,27 r-g/m3	r-g	32,2061				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
125 d.1.4	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.2 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Grunt uprzednio odspojony. Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3	1,89				
1*		przedmiar = <ławy> $(6,05 + 3,90 + 1,86) * 0,40 * 0,40 = 1,89 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $(2,41 - 1,16 = 1,25) * 0,955 * 0,88 = 1,0505 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1,9854				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
126 d.1.4	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,89				
1*		przedmiar = <ławy> $(6,05 + 3,90 + 1,86) * 0,40 * 0,40 = 1,89 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 3,49 r-g/m3	r-g	6,5961				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (C16/20) 1,015 m3/m3	m3	1,9184				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0,006 m3/m3	m3	0,0113				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,008 m3/m3	m3	0,0151				
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0,005 m3/m3	m3	0,0095				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m3	kg	0,9639				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,0945				
9*		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 36 m (1) 0,07 m-g/m3	m-g	0,1323				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
127 d.1.4	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2	4,72				
1*		przedmiar = $(6,05 + 3,90 + 1,86) * 0,40 = 4,72 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,6662 r-g/m2 -- M --	r-g	3,1445				
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	1,4160				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3 kg/m2	kg	14,1600				
4*		papa smołowa izolacyjna 2,3 m2/m2	m2	10,8560				
5*		drewno opałowe 3,4 kg/m2	kg	16,0480				
6*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0212 m3/m2	m3	0,1001				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		środek transportowy 0,0136 m-g/m2	m-g	0,0642				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
128 d.1.4	NNRNKB 202 0137-02	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej	m2	15,00				
1*		przedmiar = <murki> $(12,00 + 3,00) * 2 * 0,50 = 15,00 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,86 r-g/m2 -- M --	r-g	27,9000				
2*		Błoczek betonowy o wym.25x25x14cm 24,7 szt/m2	szt	370,5000				
3*		zaprawa 0,04 m3/m2	m3	0,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
129 d.1.4	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwa wyrównawcza na murkach z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarta na gładko	m2	2,95				
1*		przedmiar = $(6,05 + 3,90 + 1,86) * 0,25 = 2,95 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,6588 r-g/m2 -- M --	r-g	1,9435				
2*		zaprawa cementowa M 80 0,0206 m3/m2	m3	0,0608				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0003 t/m2	t	0,0009				
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m2	kg	0,2065				
5*		drewno opałowe 0,12 kg/m2	kg	0,3540				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		wyciąg 0,0313 m-g/m2	m-g	0,0923				
8*		środek transportowy 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
130 d.1.4	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2	12,99				
1*		przedmiar = $(6,05 + 3,90 + 1,86) * <\text{śred}> 1,10 = 12,99 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,6341 r-g/m2 -- M --	r-g	8,2370				
2*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0198 m3/m2	m3	0,2572				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0006 m3/m2	m3	0,0078				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,0768 m-g/m2	m-g	0,9976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
131 d.1.4	KNR 13-12 0303-05 analogia	Licowanie ścian z cegieł kratówek, blozków i pustaków cegła licówka o gr. 1/2 cegły - okładzina cokołu	m2	12,99				
1*		przedmiar = $(6,05 + 3,90 + 1,86) * <\text{śred}> 1,10 = 12,99 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 2,33 r-g/m2 -- M --	r-g	30,2667				
2*		cegła licówka 25x12x6.5 cm 61 szt./m2	szt.	792,3900				
3*		zaprawa 0,005 m3/m2	m3	0,0650				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		listewki 10x15 mm	m	64,9500				
5*		5 m/m2						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
		-- S --						
6*		wyciągi towarowo-osobowe i	m-g	1,1691				
		budowlane						
		0,09 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
132 d.1.4	KNR AT-31 0602-02	Malowanie farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m2	12,99				
		przedmiar = 12,99 m2						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,3384				
		0,257 r-g/m2						
		-- M --						
2*		grunt uniwersalny	kg	3,2475				
		0,25 kg/m2						
3*		farba silikonowa	kg	6,4950				
		0,5 kg/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0,0065				
		0,0005 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
133 d.1.4	KNR 4-01 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym dyspersyjnym	m2	12,99				
		przedmiar = <od wewn> 12,99 = 12,99 m2						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,5980				
		0,2 r-g/m2						
		-- M --						
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4,5465				
		0,35 kg/m2						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
134 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady pod schody terenowe z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	0,44				
		przedmiar = <schody> 4,44 * 0,10 = 0,44 m3						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,9008				
		4,32 r-g/m3						
		-- M --						
2*		pospółka do betonów zwykłych	m3	0,4752				
		1,08 m3/m3						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.1.4	KNR 2-02 0218-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3	0,80				
1*		przedmiar = $4,44 * 0,18 = 0,80$ m3 -- R -- robocizna 23,12 r-g/m3 -- M --	r-g	18,4960				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (C16/20) 1,02 m3/m3	m3	0,8160				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0048				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,069 m3/m3	m3	0,0552				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m3	kg	0,8000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,08 m-g/m3	m-g	0,0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
136 d.1.4	KNR 2-31 0101-05 analogia	Przygotowanie, wyrównanie podłoża tarasu	m2	41,75				
1*		przedmiar = 41,75 m2 -- R -- robocizna 0,263 r-g/m2 -- S --	r-g	10,9803				
2*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0094 m-g/m2	m-g	0,3925				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
137 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	41,75				
1*		przedmiar = 41,75 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2 -- M --	r-g	7,7906				
2*		woda z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	0,2088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
138 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	4,18				
1*		przedmiar = $41,75 * 0,10 = 4,18$ m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	21,9868				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 1,03 m3/m3	m3	4,3054				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
139 d.1.4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej x2 Krotność = 2	m2	41,75				
1*		przedmiar = 41,75 m2 -- R -- robocizna $0,13 * 2 = 0,26$ r-g/m2	r-g	10,8550				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej $1,15 * 2 = 2,3$ m2/m2	m2	96,0250				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny $0,1 * 2 = 0,2$ kg/m2	kg	8,3500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg $0,002 * 2 = 0,004$ m-g/m2	m-g	0,1670				
6*		środek transportowy $0,003 * 2 = 0,006$ m-g/m2	m-g	0,2505				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
140 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	gładź cementowa, warstwa spadkowa 1,5% dylatowana, 4-10cm	m2	41,75				
1*		przedmiar = 41,75 m2 -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region pomorski - PM - Gdańsk $0,659+7*0,0716 = 1,1602$ r-g/m2	r-g	48,4384				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0,0206+7,0*0,0105 = 0,0941$ m3/m2	m3	3,9287				
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m2	t	0,0125				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg $0,0313+9,5*0,0158 = 0,1814$ m-g/m2	m-g	7,5735				
6*		środek transportowy 0,007 m-g/m2	m-g	0,2923				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
141 d.1.4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	41,75				
1*		przedmiar = 41,75 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	6,2625				
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m2	kg	55,9450				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m2	m-g	0,8350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
142 d.1.4	KNR 0-12 1120-05	Okładziny z płytek granitu płomieniowanego, -klej wysokoelastyczny	m2	41,75				
1*		przedmiar = 41,75 m2 -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych- inwestycyjnych - region pomorski - PM - Gdańsk 2,665 r-g/m2	r-g	111,2638				
2*		-- M -- płytki z granitu płomieniowanego 1,03 m2/m2	m2	43,0025				
3*		zaprawa klejąca wysokoelastyczna 5,2 kg/m2	kg	217,1000				
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	22,9625				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,07 m-g/m2	m-g	2,9225				
7*		środek transportowy 0,0384 m-g/m2	m-g	1,6032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
143 d.1.4	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe ze stali nierdzewnej	m	14,56				
1*		przedmiar = 2,84 + 5,44 + 2,37 + 3,91 = 14,56 m -- R -- robocizna 1,93 r-g/m	r-g	28,1008				
2*		-- M -- balustrady zestali nierdzewnej 1 m/m	m	14,5600				
3*		zaprawa cementowa M 12 0,003 m3/m	m3	0,0437				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,4368				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,1456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
144 d.1.4	KNR 4-01 0108-18 0108- 20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3	13,38				
1*		przedmiar = 6,26 + 7,120 = 13,38 m3 -- R -- robocizna 1,49 r-g/m3 -- S --	r-g	19,9362				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) $0,91+9*0,04 = 1,27 \text{ m-g/m}^3$	m-g	16,9926				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
145 d.1.4	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego- opłata utylizacyjna	t	21,41				
1*		przedmiar = $13,38 * 1,6 = 21,41 \text{ t}$ -- M -- Opłata za utylizację stolarki 1 t	t	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE TARASU BOCZNEGO								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.5		OSUSZENIE ŚCIAN POPRZECZ WYKONANIE INIEKCJI KRYSTALICZNEJ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (w przypadku braku możliwości wykonania od zewnątrz należy wykonać od wewnątrz budynku)						
146 d.1.5	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach,	m2	293,57				
1*		przedmiar = <sc zewn> $310,30 * 0,40$ 124,12 <sc wewn> $(13,86 + 21,86 + 12,35$ 169, $+13,64 + 5,86 + 5,17 * 3 + 7,24$ 45 $+93,11 + 72,97 + 5,45 + 3,07$ $+12,73 + 10,29 + 13,61 + 13,80$ $+1,17 + 5,35 * 8 + 2,18 + 4,48 + 2,07$ $+5,35 + 1,84 * 4 + 5,31 + 5,94 + 7,94$ $+1,77 + 4,56 + 5,94 + 5,29 * 3,5$ $+6,88 + 6,02 + 4,39 + 5,36 * 5 + 4,79$ $+2,15 * 2) * 0,40 - [0,90 * 0,40 * 67]$ RAZEM 293,57 m2 -- R -- robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	120,3637				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
147 d.1.5	KNR AT-25 0102-04	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% RMS x 1,0625 -ściana grubości 68cm	m	310,30				
1*		przedmiar = <sc zewn> 310,30 = 310,30 m -- R -- robocizna $8,4 * 1,0625 = 8,925 \text{ r-g/m}$ -- M --	r-g	2 769,4275				
2*		jednoskładnikowy preparat do iniekcji $12,36 * 1,0625 = 13,1325 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm3	4 075,0148				
3*		zaprawa do zasklepiania otworów $8,19 * 1,0625 = 8,701875 \text{ kg/m}$	kg	2 700,1918				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		urządzenie do wiercenia otworów $7,23 * 1,0625 = 7,681875 \text{ m-g/m}$	m-g	2 383,6858				
6*		sprężarka powietrza $0,12 * 1,0625 = 0,1275 \text{ m-g/m}$	m-g	39,5633				
7*		środek transportowy $0,06 * 1,0625 = 0,06375 \text{ m-g/m}$	m-g	19,7816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
148 d.1.5	KNR AT-25 0103-01 analogia	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% RMS *0,8 - ściana grubości 51 cm.	m	423,62				
1*		przedmiar = <sc wewn> (13,86 + 21,86 + 12,35 + 13,64 + 5,86 + 5,17 * 3 + 7,24 + 93,11 + 72,97 + 5,45 + 3,07 + 12,73 + 10,29 + 13,61 + 13,80 + 1,17 + 5,35 * 8 + 2,18 + 4,48 + 2,07 + 5,35 + 1,84 * 4 + 5,31 + 5,94 + 7,94 + 1,77 + 4,56 + 5,94 + 5,29 * 3,5 + 6,88 + 6,02 + 4,39 + 5,36 * 5 + 4,79 + 2,15 * 2) - [0,90 * 67] = 423,62 m -- R -- robocizna 9,73*0,8 = 7,784 r-g/m -- M --	r-g	3 297,4581				
2*		jednoskładnikowy preparat do iniekcji 12,06 dm3/m	dm3	5 108,8572				
3*		zaprawa do zasklepiania otworów 9,54*0,8 = 7,632 kg/m	kg	3 233,0678				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		urządzenie do wiercenia otworów 8,39*0,8 = 6,712 m-g/m	m-g	2 843,3374				
6*		sprężarka powietrza 0,14*0,8 = 0,112 m-g/m	m-g	47,4454				
7*		środek transportowy 0,06*0,8 = 0,048 m-g/m	m-g	20,3338				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
149 d.1.5	KNR AT-32 0602-04	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem maszynowym; tynk dwuwarstwowy grubości 30 mm, obie warstwy z tego samego tynku	m2	293,57				
1*		przedmiar = <sc zewn> 124,12 124,12 <sc wewn> (13,86 + 21,86 + 12,35 169, + 13,64 + 5,86 + 5,17 * 3 + 7,24 45 + 93,11 + 72,97 + 5,45 + 3,07 + 12,73 + 10,29 + 13,61 + 13,80 + 1,17 + 5,35 * 8 + 2,18 + 4,48 + 2,07 + 5,35 + 1,84 * 4 + 5,31 + 5,94 + 7,94 + 1,77 + 4,56 + 5,94 + 5,29 * 3,5 + 6,88 + 6,02 + 4,39 + 5,36 * 5 + 4,79 + 2,15 * 2) * 0,40 - [0,90 * 0,40 * 67] RAZEM 293,57 m2 -- R -- robocizna 0,889 r-g/m2 -- M --	r-g	260,9837				
2*		obrzutka systemowa 5 kg/m2	kg	1 467,8500				
3*		tynk renowacyjny uszczelniający 33 kg/m2	kg	9 687,8100				
4*		woda 0,0085 m3/m2	m3	2,4953				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0303 m-g/m2	m-g	8,8952				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Agregat tynkarski 1,1-3,0 m ³ /h (1) 0,0714 m-g/m ²	m-g	20,9609				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: OSUSZENIE ŚCIAN POPRZECZ WYKONANIE INIEKCJI KRYSTALICZNEJ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (w przypadku braku możliwości wykonania od zewnątrz należy wykonać od wewnątrz budynku)								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.6		ŚCIANKI I DASZKI LUKARN						
150 d.1.6	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie ścian	m ²	110,80				
1*		przedmiar = <lukarny A>(1/2 * 1,45 * 1,72) * 2 82,30 * 33 <lukarny B>2,85 * 10 28,50 RAZEM 110,80 m ² -- R -- Robotnicy (ATH 471) 0,166 r-g/m ² -- M --	r-g	18,3928				
2*		Preparat sanizujący systemowy 0,06 kg/m ²	kg	6,6480				
3*		Woda z rurociągów 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,1108				
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0,15 m-g/m ²	m-g	16,6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
151 d.1.6	KNR AT-31 0302-05 analogia	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty rezolowe 5cm na ścianach (?=0,020 W/mK)	m ²	82,30				
1*		przedmiar = (1 / 2 * 1,45 * 1,72) * 2 * 33 = 82,30 m ² -- R -- robocizna 2,4881 r-g/m ² -- M --	r-g	204,7706				
2*		Płyta izolacyjna z pianki rezolowej 5cm; lambda=0,020 1,02 m ² /m ²	m ²	83,9460				
3*		zaprawa klejąca 10 kg/m ²	kg	823,0000				
4*		woda 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,1811				
5*		siatka z włókna szklanego 145A 1,18 m ² /m ²	m ²	97,1140				
6*		grunt uniwersalny 0,25 kg/m ²	kg	20,5750				
7*		masa tynkarska silikatowa, struktura baranek 1 mm- SilikatPutz 1K 2,5 kg/m ²	kg	205,7500				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		żuraw okienny 0,0554 m-g/m ²	m-g	4,5594				
10*		środek transportowy 0,0464 m-g/m ²	m-g	3,8187				
Razem koszty bezpośrednie:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
152 d.1.6	KNR AT-31 0302-05 analogia	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty rezolowe 2cm na ścianach ($\lambda=0,020$ W/mK) -docieplenie gzymsów lukarn	m2	18,18				
1*		przedmiar = $(1,53 * 0,18 * 2) * 33 = 18,18$ m2 -- R -- robocizna 2,4881 r-g/m2 -- M --	r-g	45,2337				
2*		Płyta izolacyjna z pianki rezolowej 2cm; $\lambda=0,020$ 1,02 m2/m2	m2	18,5436				
3*		zaprawa klejąca 10 kg/m2	kg	181,8000				
4*		woda 0,0022 m3/m2	m3	0,0400				
5*		siatka z włókna szklanego 145A 1,18 m2/m2	m2	21,4524				
6*		grunt uniwersalny 0,25 kg/m2	kg	4,5450				
7*		masa tynkarska silikatowa, struktura baranek 1 mm- SilikatPutz 1K 2,5 kg/m2	kg	45,4500				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*		żuraw okienny 0,0554 m-g/m2	m-g	1,0072				
10*		środek transportowy 0,0464 m-g/m2	m-g	0,8436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
153 d.1.6	kalk. własna	Docieplenie stropów lukarn A, wełna mineralna o grub 15cm i odtworzenie detali	szt	33,00				
1*		przedmiar = 33,00 szt -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) (ATH 1) 35 r-g/szt -- M --	r-g	1 155,0000				
2*		materiały docieplenia i odtworzenia detali lukarn A 6,5 m2/szt	m2	214,5000				
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Wyciąg 0,0059 m-g/szt	m-g	0,1947				
5*		Środek transportowy 0,0089 m-g/szt	m-g	0,2937				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
154 d.1.6	kalk. własna	Prace remontowe ścian zewnętrznych lukarn budynku B (wełna mineralna $\lambda=0,032$ W/mK) o grubości 12cm, po dociepleniu z zachowaniem pustki powietrznej, pokrycie membraną dachową, wykonanie nowej obróbki blacharskiej lukarn- blacha tytan-cynk; pow. pokrycia blachą 1 szt. lukarny ca 2,85m2)	kpl	10,00				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 10,00 kpl -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) (ATH 1) 35 r-g/kpl	r-g	350,0000				
2*		-- M -- materiały do docieplenia i wymiany pokrycia lukarn B 2,8 m2/kpl	m2	28,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Wyciąg 0,0059 m-g/kpl	m-g	0,0590				
5*		Środek transportowy 0,0089 m-g/kpl	m-g	0,0890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
155 d.1.6	KNR 4-01 0506-02 z.sz. 2.3. 9909-01 z.sz. 2.4. 9910 -03	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o powierzchni do 1 m2 - powierzchnia do 10 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 %	m2	156,20				
1*		przedmiar = $33 * (2 * 2 * 1 + 0,3) + 4,5 * 1,5 * 2 + 0,8 = 156,20$ m2 -- R -- robocizna $2,38 * 1,6 * 1,15 = 4,3792$ r-g/m2	r-g	684,0310				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 53 szt./m2	szt.	8 278,6000				
3*		wapno suchogaszone 0,002 t/m2	t	0,3124				
4*		piasek do zapraw 0,004 m3/m2	m3	0,6248				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0,05 kg/m2	kg	7,8100				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
7*		żuraw okienny 0.5 t 0,43 m-g/m2	m-g	67,1660				
8*		mieszarka do zapraw 150 dm3 0,01 m-g/m2	m-g	1,5620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
156 d.1.6	KNR 4-01 0413-01 analogia	Przedłużenie krokwi lukarn po dociepleniu ścian lukarn	m	194,40				
1*		przedmiar = $33 * 4 * 2 * 0,7 + 6 * 2 * 0,8 = 194,40$ m -- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	194,4000				
2*		-- M -- belki wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m3/m	m3	0,9720				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,42 kg/m	kg	81,6480				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
157 d.1.6	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej - membrana separacyjna	m2	362,60				
1*		przedmiar = 362,60 m2 -- R -- robocizna 0,164 r-g/m2	r-g	59,4664				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
3*		Folia dachowa polipropylenowe 180 1,3 m2/m2	m2	471,3800				
4*		-- S -- wyciąg 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0363				
5*		środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,1813				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
158 d.1.6	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m2	362,60				
1*		przedmiar = 362,60 m2 -- R -- robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	36,2600				
2*		-- M -- Listwy i łaty iglaste kl.II 0,0015 m3/m2	m3	0,5439				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/m2	kg	7,2520				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	2,9008				
6*		samochód dostawczy 0,9 t 0,008 m-g/m2	m-g	2,9008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
159 d.1.6	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępach łąt ponad 16 cm	m2	156,20				
1*		przedmiar = $33 * (2 * 2 * 1 + 0,3) + 4,5 * 1,5 * 2 + 0,8 = 156,20$ m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	46,8600				
2*		-- M -- listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,01 m3/m2	m3	1,5620				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m2	kg	24,9920				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
160 d.1.6	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m	138,00				
		przedmiar = $33 * 2 * 2 + 2 * 1,5 * 2 = 138,00$ m						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	35,8800				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19 -25 mm kl.II 0,006 m3/m	m3	0,8280				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,036 kg/m	kg	4,9680				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ŚCIANKI I DASZKI LUKARN								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.7		DOCIEPLENIE STROPÓW NA PODDASZU						
161 d.1.7	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m2	707,58				
1*		przedmiar = 116,11 + 30,40 + 84,15 + 251,03 + 225,89 = 707,58 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	127,3644				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
162 d.1.7	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m2	707,58				
1*		przedmiar = 707,58 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	141,5160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
163 d.1.7	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	707,58				
1*		przedmiar = 707,58 m2 -- R -- robocizna $0,3596/3 = 0,119867$ r-g/m2	r-g	84,8155				
2*		-- M -- paroizolacja pcv 1,2 m2/m2	m2	849,0960				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
164 d.1.7	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20cm, lambda 0,038	m2	707,58				
1*		przedmiar = 707,58 m2 -- R -- robocizna $0,0907$ r-g/m2 -- M --	r-g	64,1775				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyta ze skalnej wełny mineralnej - gęstość 31 kg/m3 do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach grub. 200 mm 1,05 m2/m2	m2	742,9590				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S --						
4*		wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	5,4484				
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	6,2975				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
165 d.1.7	KNR 0-21 4007-01	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm -przyjęto 20% nowych desek	m2	707,58				
1*		przedmiar = 707,58 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	290,1078				
2*		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane, wymiarowe 19-25 mm kl. II 0,023*20% = 0,0046 m3/m2	m3	3,2549				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,13 kg/m2	kg	91,9854				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S --						
5*		wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	14,1516				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	21,2274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
166 d.1.7	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu zmieszanego z rozbieranymi konstrukcji na odległość 10 km	m3	141,52				
1*		przedmiar = 707,58 * 0,2 = 141,52 m3 -- R --						
1*		robocizna 1,49 r-g/m3	r-g	210,8648				
2*		-- S --						
2*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,91+9*0,04 = 1,27 m-g/m3	m-g	179,7304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
167 d.1.7	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego (polepa)	t	7,08				
1*		przedmiar = 141,52 * 0,05 = 7,08 t -- M --						
1*		Oplata za utylizację gruzu 1 t/t	t	7,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział: DOCIEPLENIE STROPÓW NA PODDASZU								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.8		DOCIEPLENIE STROPODACHÓW PŁASKICH STYROPAPĄ 20cm						
168 d.1.8	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian EPS100 jednostronnie laminowany papa/	m2	405,12				
1*		przedmiar = 133,01 + 83,38 + 188,73 = 405,12 m2 -- R -- robocizna 0,2262 r-g/m2 -- M --	r-g	91,6381				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	121,5360				
3*		styropapa 20cm 1,05 m2/m2	m2	425,3760				
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1,75 kg/m2	kg	708,9600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,0073 m-g/m2	m-g	2,9574				
7*		środek transportowy 0,0116 m-g/m2	m-g	4,6994				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
169 d.1.8	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego	m3 drew.	0,77				
1*		przedmiar = [10,59 + 7,68 + 16,82] * 0,10 * 0,22 = 0,77 m3 drew. -- R -- robotnicy 9,28 r-g/m3 drew. -- M --	r-g	7,1456				
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	0,8162				
3*		xylomit popularny 0,61 kg/m3 drew.	kg	0,4697				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 5,35 kg/m3 drew.	kg	4,1195				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,89 m-g/m3 drew.	m-g	0,6853				
7*		środek transportowy 0,68 m-g/m3 drew.	m-g	0,5236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
170 d.1.8	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu przedmiar = 405,12 szt.	szt.	405,12				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0809 r-g/szt.	r-g	32,7742				
2*		-- M -- Łącznik KI - 10N do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 235 mm 5 szt/szt.	szt	2 025,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0810				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
171 d.1.8	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	6,04				
1*		przedmiar = <kominy> (1,66 + 0,38 + 1,02 + 0,38 + 0,38 + 0,38 + 1,02 + 0,64 + 3,13 + 1,09 + 0,80 + 0,60 * 2) * 2 * 0,25 = 6,04 m2 -- R -- robocizna 2,31 r-g/m2	r-g	13,9524				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm 5,53 kg/m2	kg	33,4012				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m2	kg	0,1691				
4*		kołki rozporowe plastikowe 8,1 szt./m2	szt.	48,9240				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,015 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0417				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
172 d.1.8	KNNR 2 0507- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	405,12				
1*		przedmiar = 405,12 m2 -- R -- robocizna 0,389 r-g/m2	r-g	157,5917				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1,15 m2/m2	m2	465,8880				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	478,0416				
4*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	3,1194				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
173 d.1.8	KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne - z blachy ocynkowanej /1szt na 50,0m2/	szt.	8,10				
1*		przedmiar = 405,12 / 50 = 8,10 szt. -- R -- robocizna 1,7185 r-g/szt. -- M --	r-g	13,9199				
2*		Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m2 (275g oc./m2) 7,98 kg/szt.	kg	64,6380				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,076 kg/szt.	kg	0,6156				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,0899				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: DOOCIEPIENIE STROPODACHÓW PŁASKICH STYROPAPĄ 20cm								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.9		INNE ROBOTY BUDOWLANE						
1.9.1		Osłony klimatyzatorów						
174 d.1.9. 1	KNR 13-14 0404-02 analogia	Osłony siatkowe w obramowaniu zabezpieczające klimatyzatory - demontaż	m2	6,76				
1*		przedmiar = (0,60 + 1,18 + 0,60) * 1,63 3,88 (0,60 + 1,20 + 0,60) * 1,20 2,88 RAZEM 6,76 m2 -- R -- robocizna 1,52 r-g/m2 -- S --	r-g	10,2752				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,04 m-g/m2	m-g	0,2704				
3*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0,04 m-g/m2	m-g	0,2704				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
175 d.1.9. 1	KNR 13-14 0404-02	Montaż nowych osłony siatkowych stylizowanych w obramowaniu	m2	6,76				
1*		przedmiar = 6,76 m2 -- R -- robocizna 1,52 r-g/m2 -- M --	r-g	10,2752				
2*		konstrukcje wsporcze o masie 1 kg 2 szt./m2	szt.	13,5200				
3*		osłony siatkowe stylizowane w obramowaniu 1 m2/m2	m2	6,7600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,6 % -- S --	%					
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,04 m-g/m2	m-g	0,2704				
6*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0,04 m-g/m2	m-g	0,2704				
Razem koszty bezpośrednie:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Osłony klimatyzatorów								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.9.2		Schody i podest wejścia głównego						
176 d.1.9. 2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek granitowych	m2	124,44				
1*		przedmiar = $127,56 - (12 * 0,51 * 0,51) = 124,44 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	114,4848				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
177 d.1.9. 2	KNR 0-12 1120-05	Okładziny schodów z płytek granitu płomieniowanego, -klej wysokoelastyczny	m2	124,44				
1*		przedmiar = $127,56 - (12 * 0,51 * 0,51) = 124,44 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 2,665 r-g/m2 -- M --	r-g	331,6326				
2*		płytki z granitu płomieniowanego 1,03 m2/m2	m2	128,1732				
3*		zaprawa klejąca wysokoelastyczna 5,2 kg/m2	kg	647,0880				
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	68,4420				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,07 m-g/m2	m-g	8,7108				
7*		środek transportowy 0,0384 m-g/m2	m-g	4,7785				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Schody i podest wejścia głównego								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.9.3		Schody boczne						
178 d.1.9. 3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka 2szt stopni betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3	0,57				
1*		przedmiar = $4,75 * 0,60 * 0,20 = 0,57 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 16,18 r-g/m3	r-g	9,2226				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
179 d.1.9. 3	KSNR 3 0201-01	Podbicie betonem o grubości do 40 cm stopni schodowych- wykonanie 2szt nowych stopni	m3	0,57				
1*		przedmiar = 0,57 m3 -- R -- robocizna 38,84 r-g/m3	r-g	22,1388				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (C16/20) 1,01 m3/m3	m3	0,5757				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,022 m3/m3	m3	0,0125				
4*		materiały pomocnicze(od M) 6,5 %	%					
5*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0,63 m-g/m3	m-g	0,3591				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
180 d.1.9. 3	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2 -systemowa zaprawa cementowa naprawcza szybkowiążąca	szt.	10,00				
1*		przedmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	10,8000				
2*		-- M -- systemowa zaprawa cementowa naprawcza szybkowiążąca 2 kg/szt.	kg	20,0000				
3*		woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0300				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,04 m-g/szt.	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
181 d.1.9. 3	KNR 19-01 0310-09	Uzupełnienie i naprawa murków schodowych z cegły o gr. ponad 1 cegłę do 1 m3 w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,27				
1*		przedmiar = 0,50 * 0,60 * 0,90 = 0,27 m3 -- R -- robocizna 7,37 r-g/m3	r-g	1,9899				
2*		-- M -- Cegła klinkierowa budowlana czerwona kl.250 wym. 250x120x65 282 szt./m3	szt.	76,1400				
3*		zaprawa 0,25 m3/m3	m3	0,0675				
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%					
5*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,55 m-g/m3	m-g	0,1485				
6*		wyciąg 0,6 m-g/m3	m-g	0,1620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
182 d.1.9. 3	KNR 19-01 0312-01	Naprawa pęknięć o gł. przeszywania 1/2 cegły w murach z cegły	m	1,00				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $0,50 * 2 = 1,00$ m -- R -- robocizna 2,79 r-g/m	r-g	2,7900				
2*		-- M -- Cegła klinkierowa budowlana czerwona kl.250 wym. 250x120x65 16,6 szt/m	szt	16,6000				
3*		zaprawa 0,015 m3/m	m3	0,0150				
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%					
5*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/m	m-g	0,0300				
6*		wyciąg 0,04 m-g/m	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
183 d.1.9. 3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki wejścia bocznego z płytek	m2	6,29				
1*		przedmiar = $2,00 * 0,30 + 1,40 * 0,60 + [2,00 + 0,45 * 2 + 1,40 + 0,20 * 2] + 0,15 = 6,29$ m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	5,7868				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
184 d.1.9. 3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	20,68				
1*		przedmiar = $3,74 * 0,90 + (3,74 - 0,50) * 1,30 + 4,26 * 0,30 + 5,30 * 0,30 + [5,30 + 0,75 * 2 + 4,26 + 0,15 * 2 + 3,74 * 4] * 0,15$ $2,00 * 0,30 + 1,40 * 0,60 + [2,00 + 0,45 * 2 + 1,40 + 0,20 * 2] + 0,15$ RAZEM 20,68 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	3,1020				
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m2	kg	27,7112				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- Mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m2	m-g	0,4136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
185 d.1.9. 3	KNR 0-12 1120-05	Okładziny z płytek granitu płomieniowanego, -klej wysokoelastyczny	m2	20,68				
		przedmiar = 20,68 m2 -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region pomorski - PM - Gdańsk 2,665 r-g/m2 -- M --	r-g	55,1122				
2*		plytki z granitu płomieniowanego 1,03 m2/m2	m2	21,3004				
3*		zaprawa klejąca wysokoelastyczna 5,2 kg/m2	kg	107,5360				
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	11,3740				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,07 m-g/m2	m-g	1,4476				
7*		środek transportowy 0,0384 m-g/m2	m-g	0,7941				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Schody boczne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.9.4		Kraty okienne						
186 d.1.9. 4	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.	19,00				
1*		przedmiar = 9 + 4 + 2 + 4 = 19,00 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	19,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
187 d.1.9. 4	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	45,00				
1*		przedmiar = 19 + 18 + 7 + 1 = 45,00 szt. -- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	71,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
188 d.1.9. 4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	15,75				
1*		przedmiar = 2,73 * 3 + 2,56 + 1,45 * 1,90 + 2,24 = 15,75 m2 -- R -- robocizna 0,84 r-g/m2	r-g	13,2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
189 d.1.9. 4	kalk. własna	Sprzedaż złomu (stal, żeliwo)	t	0,56				
		przedmiar = ((19 + 45 * 2 + 15,75) * 4,5) / 1000 = 0,56 t						

Kosztorys

- 109 -

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:								
1.10		ROBOTY INSTALACYJNE						
1.10.1		Instalacje elektryczne						
1.10.1.1		Demontaż opraw oświetleniowych						
192 d.1.10 .1.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw	kpl.	841,00				
1*		przedmiar = 367 + 4 + 144 + 49 + 137 + 34 + 6 + 16 + 8 + 10 + 10 + 35 + 5 + 5 + 1 + 5 + 5 = 841,00 kpl. -- R -- robocizna 0,555 r-g/kpl.	r-g	466,7550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
193 d.1.10 .1.1	KNR-W 4-03 0608-01	Demontaż żarówek (różne rodzaje) R=50%	szt.	293,00				
1*		przedmiar = 198 + 95 = 293,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 * 1*50% = 0,02625 r-g/szt.	r-g	7,6913				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
194 d.1.10 .1.1	KNR-W 4-03 0608-03	Demontaż sodowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) R=50%	szt.	40,00				
1*		przedmiar = 40,00 szt. -- R -- robocizna 0,105 * 1*50% = 0,0525 r-g/szt.	r-g	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Demontaż opraw oświetleniowych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.10.1.2		Montaż nowych opraw oświetleniowych						
195 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa A Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.	367,00				
1*		przedmiar = 80 + 121 + 62 + 108 - 4 = 367,00 szt. -- R -- robocizna 0,56 * 0,955 = 0,5348 r-g/szt.	r-g	196,2716				
2*		-- M -- Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	367,0000				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
196 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa A+1h Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80, inwerter 1h	szt.	4,00				
1*		przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt.	r-g	2,1392				
2*		-- M -- Oprawa LED 40W +1h, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80, inwerter 1h 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
197 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa B Oprawa LED 40W, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.	144,00				
1*		przedmiar = $101 + 28 + 30 + 34 - 49$ = 144,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt.	r-g	77,0112				
2*		-- M -- Oprawa LED 40W +1h, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	144,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
198 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa B+1h Oprawa LED 40W, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, IK08, wsp. RA>80, inwerter 1h	szt.	49,00				
1*		przedmiar = $9 + 22 + 8 + 2 + 8 =$ 49,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt.	r-g	26,2052				
		-- M --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa LED 40W +1h, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, IK08, wsp. RA>80, inwerter 1h 1 szt./szt.	szt.	49,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
199 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa C Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	137,00				
1*		przedmiar = 137,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt. -- M --	r-g	73,2676				
2*		Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	137,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
200 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa D Oprawa LED 20W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	34,00				
1*		przedmiar = $23 + 6 + 7 + 4 - 6 = 34,00$ szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt. -- M --	r-g	18,1832				
2*		Oprawa LED 20W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	34,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
201 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa D +1h Oprawa LED 20W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80, inwerter 1h	szt.	6,00				
1*		przedmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt.	r-g	3,2088				
2*		-- M -- Oprawa LED 20W +1h, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80, inwerter 1h 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
202 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa D2 Oprawa LED 20W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80,	szt.	16,00				
1*		przedmiar = $9 + 6 + 4 + 2 + 3 - 8 = 16,00$ szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt.	r-g	8,5568				
2*		-- M -- Oprawa LED 20W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	16,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
203 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa D2+1h Oprawa LED 20W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.	8,00				
1*		przedmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt. -- M --	r-g	4,2784				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa LED 20W+1h, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
204 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa J Oprawa LED 40W, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	10,00				
1*		przedmiar = 18 - 8 = 10,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt.	r-g	5,3480				
2*		-- M -- Oprawa LED 40W, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP40, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
205 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa J+1h Oprawa LED 40W, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	10,00				
1*		przedmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt.	r-g	5,3480				
2*		-- M -- Oprawa LED 40W+1h, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP40, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
206 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa E Oprawa LED okrągła śr. 30cm, 8W, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	35,00				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 21 + 3 + 5 + 4 + 2 = 35,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt. -- M --	r-g	18,7180				
2*		Oprawa LED okrągła śr. 30cm, 8W, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	35,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
207 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa E2 Oprawa LED okrągła śr. 30cm, 8W, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.	5,00				
1*		przedmiar = 1 + 4 = 5,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,6740				
2*		Oprawa LED okrągła śr. 30cm, 8W, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
208 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa F Oprawa 8W, plafon okrągły śr.30cm, naścienny, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	5,00				
1*		przedmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,6740				
2*		Oprawa 8W, plafon okrągły śr.30cm, naścienny, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
209 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa F2 Oprawa 8W, plafon okrągły śr.30cm, naścienny, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,5348				
2*		Oprawa 8W, plafon okrągły śr.30cm, naścienny, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
210 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa G Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08,wsp. RA>80	szt.	5,00				
1*		przedmiar = 4 + 1 = 5,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,6740				
2*		Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08,wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
211 d.1.10 .1.2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa N Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm zew., n/t, IP65, IK08,wsp. RA>80	szt.	5,00				
1*		przedmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,6740				
2*		Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm zew., n/t, IP65, IK08,wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
212 d.1.10 .1.2	KNR-W 4-03 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawkach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych na żarówki LED L	szt.	198,00				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 198,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	10,3950				
2*		-- M -- Żarówka LED 5W, średnica gwintu E27, strumień świetlny 400lumenów 1,04 szt./szt.	szt.	205,9200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
213 d.1.10 .1.2	KNR-W 4-03 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych na żarówki LED M	szt.	95,00				
1*		przedmiar = 95,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	4,9875				
2*		-- M -- Żarówka LED 15W, średnica gwintu E27, strumień świetlny 1300lumenów 1,04 szt./szt.	szt.	98,8000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
214 d.1.10 .1.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	480,000				
1*		przedmiar = 480,000 m -- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	76,1280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
215 d.1.10 .1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	480,000				
1*		przedmiar = 480,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	26,2080				
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1,5mm2 750V 300 m	m	300,0000				
3*		Przewód YDYp 4x1,5mm2 750V 180 m	m	180,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
216 d.1.10 .1.2	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm	m	480,000				
		przedmiar = 480,000 m -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0605 r-g/m -- M --	r-g	29,0400				
2*		cement portlandzki '25' 0,00038 t/m	t	0,1824				
3*		ciasto wapienne 0,00032 m3/m	m3	0,1536				
4*		piasek do zapraw 0,0022 m3/m	m3	1,0560				
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
217 d.1.10 .1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	120,00				
1*		przedmiar = $480 * 0,25 = 120,00$ m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2 -- M --	r-g	21,0720				
2*		farba emulsyjna 0,276 dm3/m2	dm3	33,1200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
218 d.1.10 .1.2	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych żarówek i opraw oświetleniowych	kg	3 364,00				
1*		przedmiar = $841 * 4 = 3 364,00$ kg -- M -- Opłata za utylizację zdemontowanych opraw oświetleniowych i żarówek 1 kg/kg	kg	3 364,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Montaż nowych opraw oświetleniowych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.10.1 .3		sprawdzenia i pomiary						
219 d.1.10 .1.3	kalk. własna	sprawdzenia i pomiary	kpl	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl -- M -- sprawdzenia i pomiary 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: sprawdzenia i pomiary								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Instalacje elektryczne								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.10. 2		Remont instalacji c.o. w budynku A i B						
220 d.1.10 .2	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt	348,00				
1*		przedmiar = 348,00 szt -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt	r-g	59,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
221 d.1.10 .2	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt	24,00				
1*		przedmiar = 12 * 2 = 24,00 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	6,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
222 d.1.10 .2	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt	66,00				
1*		przedmiar = 33 * 2 = 66,00 szt -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt	r-g	23,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
223 d.1.10 .2	KNNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierzego o śr.65-80 mm	szt	4,00				
1*		przedmiar = 4,00 szt -- R -- robocizna 1,09 r-g/szt	r-g	4,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
224 d.1.10 .2	KNR 1 0304-02	Podejście do pionu c.o. o średnicy 18mm	szt	17,00				
1*		przedmiar = 7 + 5 + 2 + 3 = 17,00 szt -- R -- Robotnicy 1,46 r-g/szt -- M --	r-g	24,8200				
2*		Złączki mosiężne 18mm 1 szt/szt	szt	17,0000				
3*		Dwuzłączki mosiężne 18mm 1 szt/szt	szt	17,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
5*		-- S -- Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
225 d.1.10 .2	KNR 1 0304-02	Podejście do pionu c.o. o średnicy 22mm	szt	23,00				
1*		przedmiar = 11 + 5 + 2 + 3 + 2 = 23,00 szt -- R -- Robotnicy 1,46 r-g/szt -- M --	r-g	33,5800				
2*		Złączki mosiężne 22mm 1 szt/szt	szt	23,0000				
3*		Dwuzłączki mosiężne 22mm 1 szt/szt	szt	23,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
226 d.1.10 .2	KNR 1 0304-02	Podejście do pionu c.o. o średnicy 28 mm	szt	15,00				
1*		przedmiar = 10 + 3 + 1 + 1 = 15,00 szt -- R -- Robotnicy 1,46 r-g/szt -- M --	r-g	21,9000				
2*		Złączki mosiężne 28mm' 1 szt/szt	szt	15,0000				
3*		Dwuzłączki mosiężne 28mm' 1 szt/szt	szt	15,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
227 d.1.10 .2	KNR 1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt	59,00				
1*		przedmiar = 59,00 szt -- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt -- M --	r-g	12,9800				
2*		Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm 1 szt/szt	szt	59,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
228 d.1.10 .2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm,	szt	389,00				
1*		przedmiar = 389,00 szt -- R -- Robotnicy 0,27 r-g/szt -- M --	r-g	105,0300				
2*		Zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne d=15mm 1 szt/szt	szt	389,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
229 d.1.10 .2	KNR 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.	335,00				
1*		przedmiar = 389 - 54 = 335,00 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	89,4450				
2*		Głowica termostatyczna zaworu grzejnikowego 1 szt/szt.	szt	335,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	1,3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
230 d.1.10 .2	KNR 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie	szt.	54,00				
1*		przedmiar = 54,00 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	14,4180				
2*		Głowica termostatyczna zaworu grzejnikowego do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antyk 1 szt/szt.	szt	54,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
231 d.1.10 .2	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny , o średnicy nominalnej 15mm	szt	389,00				
		przedmiar = 389,00 szt -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,27 r-g/szt -- M --	r-g	105,0300				
2*		Zawory grzejnikowe powrotne kątowe d=15mm 1 szt/szt	szt	389,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
232 d.1.10 .2	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600- 900mm	kpl	59,00				
1*		przedmiar = 59,00 kpl -- R -- Robotnicy 1,92 r-g/kpl -- M --	r-g	113,2800				
2*		Grzejniki stalowe płytowe 22/900/500 1/59 = 0,016949 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Grzejniki stalowe płytowe 22/900/600 1/59 = 0,016949 szt/kpl	szt	1,0000				
4*		Grzejniki stalowe płytowe 22/900/700 4/59 = 0,067797 szt/kpl	szt	4,0000				
5*		Grzejniki stalowe płytowe 22/900/800 8/59 = 0,135593 szt/kpl	szt	8,0000				
6*		Grzejniki stalowe płytowe 22/900/900 1/59 = 0,016949 szt/kpl	szt	1,0000				
7*		Grzejniki stalowe płytowe 22/900/1000 23/59 = 0,389831 szt/kpl	szt	23,0000				
8*		Grzejniki stalowe płytowe 22/900/1200' 8/59 = 0,135593 szt/kpl	szt	8,0000				
9*		Grzejniki stalowe płytowe 22/900/1300 13/59 = 0,220339 szt/kpl	szt	13,0000				
10*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
233 d.1.10 .2	KNR 1 0309- 02	Zawór skośny do regulacji podpiwowej o średnicy nominalnej 15mm	szt	19,00				
1*		przedmiar = 19,00 szt -- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	6,0800				
2*		Zawory skośne do regulacji c.o. dn=15mm wraz z zaworami pomiarowymi 1 szt/szt	szt	19,0000				
3*		Łupina termoizolacyjna do dn15 1 szt/szt	szt	19,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 2 %	%					
5*		-- S -- Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
234 d.1.10 .2	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji podpiwoowej o średnicy nominalnej 20mm	szt	24,00				
1*		przedmiar = 24,00 szt -- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	7,6800				
2*		Zawory skośne do regulacji c.o. dn=20mm wraz z zaworami pomiarowymi 1 szt/szt	szt	24,0000				
3*		Łupina termoizolacyjna do dn20 1 szt/szt	szt	24,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 2 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
235 d.1.10 .2	KNR 1 0309-04	Zawór skośny do regulacji podpiwoowej o średnicy nominalnej 25mm	szt	15,00				
1*		przedmiar = 15,00 szt -- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	4,8000				
2*		Zawory skośne do regulacji c.o. dn=25mm wraz z zaworami pomiarowymi 1 szt/szt	szt	15,0000				
3*		Łupina termoizolacyjna do dn25 1 szt/szt	szt	15,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 2 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
236 d.1.10 .2	KNR 1 0309-02	Zawór skośny do regulacji podpiwoowej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 15mm	szt	19,00				
1*		przedmiar = 19,00 szt -- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	6,0800				
2*		Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=15mm 1 szt/szt	szt	19,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
237 d.1.10 .2	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji podpionowej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 20mm	szt	24,00				
1*		przedmiar = 24,00 szt -- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	7,6800				
2*		Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=20mm 1 szt/szt	szt	24,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
238 d.1.10 .2	KNR 1 0309-04	Zawór skośny do regulacji podpionowej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 25mm	szt	15,00				
1*		przedmiar = 15,00 szt -- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	4,8000				
2*		Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=25mm 1 szt/szt	szt	15,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
239 d.1.10 .2	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	0,3200				
2*		Zawory skośne do regulacji c.o. dn=32mm wraz z zaworami pomiarowym 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Łupina termoizolacyjna do VTR dn32 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 3 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
240 d.1.10 .2	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,00				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 2,00 szt -- R -- Robotnicy" 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	0,6400				
2*		Zawory skośne do regulacji c.o. dn=40mm wraz z zaworami pomiarowym 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Łupina termoizolacyjna do VTR dn40 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 3 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
241 d.1.10 .2	KNR 1 0309- 07	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 50mm	szt	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 szt -- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	0,9600				
2*		Zawory skośne do regulacji c.o. dn=50mm wraz z zaworami pomiarowymi 1 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Łupina termoizolacyjna do VTR dn50 1 szt/szt	szt	3,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 2 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
242 d.1.10 .2	KNR 1 0309- 03	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	0,3200				
2*		Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=32mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Łupina termoizolacyjna do DTR dn32 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 3 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
243 d.1.10 .2	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,00				
1*		przedmiar = 2,00 szt -- R -- Robotnicy" 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	0,6400				
2*		Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=40mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Łupina termoizolacyjna do DTR dn40 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 3 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
244 d.1.10 .2	KNR 1 0309-07	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 50mm	szt	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 szt -- R -- Robotnicy 3 r-g/szt -- M --	r-g	9,0000				
2*		Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=50mm 1 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Łupina termoizolacyjna do DTR dn50 1 szt/szt	szt	3,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 2 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
245 d.1.10 .2	KNR 1 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m	3 902,00				
1*		przedmiar = $372 * 3 + 1392 + 270 + 442 + 402 + 168 + 90 + 22 =$ 3 902,00 m -- R -- Robotnicy 0,0835 r-g/m -- M --	r-g	325,8170				
2*		Zawory mosiężne d=15mm 0,002 szt/m	szt	7,8040				
3*		Złączki mosiężne 15mm 0,006 szt/m	szt	23,4120				
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,3902				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
246 d.1.10 .2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	3 902,00				
1*		przedmiar = $372 * 3 + 1392 + 270 + 442 + 402 + 168 + 90 + 22 = 3 902,00$ m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m -- M --	r-g	398,0040				
2*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	7,8040				
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	7,8040				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,006 szt/m	szt	23,4120				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
247 d.1.10 .2	KNR 1 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji (zawory grzejnikowe+podpionowe+sekcyjne+siłowe)	szt	454,00				
1*		przedmiar = $389 + 19 + 24 + 15 + 3 + 2 + 1 + 1 = 454,00$ szt -- R -- Robotnicy 0,357 r-g/szt -- M --	r-g	162,0780				
2*		Zawory mosiężne d=15mm 0,002 szt/szt	szt	0,9080				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0454				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont instalacji c.o. w budynku A i B								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.10. 3		Wymiana przyłącza c.o.						
248 d.1.10 .3	KNR 2-25 0420-01 analogia	Znaki ostrzegawcze - budowa	szt.	6,00				
1*		przedmiar = 6,00 szt. -- R -- robotnicy gr.II" 0,4 r-g/szt. -- M --	r-g	2,4000				
2*		znaki drogowe blaszane lub plastikowe 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
249 d.1.10 .3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	20,00				
1*		przedmiar = 20,00 m -- R -- robotnicy gr.II 0,0083 r-g/m	r-g	0,1660				
2*		-- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0,0069 szt/m	szt	0,1380				
3*		deski pomalowane farbą białą i czerwoną 0,0058 szt/m	szt	0,1160				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
250 d.1.10 .3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	68,40				
1*		przedmiar = 38 * 1,8 = 68,40 m2 -- R -- robotnicy gr.II 0,2544 r-g/m2	r-g	17,4010				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,1249 m-g/m2	m-g	8,5432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
251 d.1.10 .3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2	205,20				
1*		przedmiar = 68,4 * 3 = 205,20 m2 -- R -- robotnicy gr.II 0,0437 r-g/m2	r-g	8,9672				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,0185 m-g/m2	m-g	3,7962				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
252 d.1.10 .3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2	68,40				
1*		przedmiar = 68,40 m2 -- R -- robocizna 0,1669 r-g/m2	r-g	11,4160				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,0336 m-g/m2	m-g	2,2982				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
253 d.1.10 .3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3	88,27				
1*		przedmiar = $97 * 1,3 * 0,7 = 88,27$ m3 -- R -- robocizna $2,8 * 0,955 = 2,674$ r-g/m3	r-g	236,0340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
254 d.1.10 .3	analiza indywidualna	Rozbiórka podziemnych nieprzelazowych kanałów żelbetowych, z elementów prefabrykowanych U-kształtowych, przekrytych płytą górną żelbetową	mb	97,00				
1*		przedmiar = 97,00 mb -- R -- robotnicy gr.II 11,76 r-g/mb	r-g	1 140,7200				
2*		robotnicy gr.II 2,21 r-g/mb	r-g	214,3700				
3*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
255 d.1.10 .3	KNR 2-05 0210-01 analogia	Ustawienie kładki dla pieszych wraz z późniejszym demontażem	szt	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 szt -- R -- robocizna $1 * 0,955 = 0,955$ r-g/szt	r-g	2,8650				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 2,2 m-g/szt	m-g	6,6000				
3*		kładka stalowa z barierką dwustronną 1 szt/szt	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
256 d.1.10 .3	KNR 2-05 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2	67,90				
1*		przedmiar = $97 * 0,7 = 67,90$ m2 -- R -- robocizna $0,174 * 0,955 = 0,16617$ r-g/m2	r-g	11,2829				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
257 d.1.10 .3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	7,35				
1*		przedmiar = $((97 + 8) * 0,7) * 0,1 = 7,35$ m2 -- R -- robocizna $0,0478$ r-g/m2 -- M --	r-g	0,3513				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0,037 m3/m2	m3	0,2720				
3*		woda 0,0018 m3/m2	m3	0,0132				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*		plytowa zagęszczarka do gruntu 0,35 m-g/m2	m-g	2,5725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
258 d.1.10 .3	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	51,45				
1*		przedmiar = ((97 + 8) * 0,7) * 0,1 * 7 = 51,45 m2 -- R -- robocizna 0,0068 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3499				
2*		piasek 0,0123 m3/m2	m3	0,6328				
3*		woda 0,0006 m3/m2	m3	0,0309				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*		plytowa zagęszczarka do gruntu 0,2 m-g/m2	m-g	10,2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
259 d.1.10 .3	KNR-W 2-20 0501-03	Montaż rur preizolowanych dn 100 - rura przewodowa PE-x 110/180	m	194,00				
1*		przedmiar = 97 * 2 = 194,00 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m -- M --	r-g	104,7600				
2*		rury preizolowane ISOPLUS typu Isopex dn 100 (PE-x 110/180) 1,02 m/m	m	197,8800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/m	m-g	32,9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
260 d.1.10 .3	KNR 2-20 0304-01 analogia	Montaż rur preizolowanych dn 100 - złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 4'	kpl	8,00				
1*		przedmiar = 8,00 kpl -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 1,5 * 0,955 = 1,4325 r-g/kpl	r-g	11,4600				
2*		robotnicy budowlani gr.I 0,95 * 0,955 = 0,90725 r-g/kpl -- M --	r-g	7,2580				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zew. 4'	szt.	8,0000				
4*		1 szt./kpl	%					
5*		materiały pomocnicze(od M)						
		6 %						
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,3600				
		0,17 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
261 d.1.10 .3	KNR 2-20 0304-01 analogia	Montaż rur preizolowanych dn 100 - pokrywa termokurczliwa do rury pojedynczej 110/ 180	szt	4,00				
1*		przedmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	5,7300				
		1,5 * 0,955 = 1,4325 r-g/szt						
2*		spawacze gr.II	r-g	6,1884				
		1,62 * 0,955 = 1,5471 r-g/szt						
3*		robotnicy budowlani gr.I	r-g	3,6290				
		0,95 * 0,955 = 0,90725 r-g/szt						
		-- M --						
4*		pokrywa termokurczliwa 110x180	szt.	4,0000				
		1 szt./szt						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		6 %						
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6800				
		0,17 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
262 d.1.10 .3	KNR 2-20 0224-08 analogia	Montaż rur preizolowanych dn 100 - trójnik zaciskany PEX - PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 110/32/110 (odejście do budynku garażowego)	kpl	2,00				
1*		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						
1*		monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	3,0000				
		1,5 r-g/kpl						
2*		robotnicy budowlani gr.I	r-g	1,2800				
		0,64 r-g/kpl						
		-- M --						
3*		trójnik zaciskowy z odgałęzieniem PEX - PEX 110/32/110	kpl	2,0000				
		1 kpl/kpl						
4*		obudowa trójnika 180/75/180	1	2,0000				
		1 1/kpl						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,2 %						
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3400				
		0,17 m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
263 d.1.10 .3	4 analiza indywidualna	Montaż rur preizolowanych dn 100 - tuleje ścienna 160	kpl	2,00				
		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 1,5 r-g/kpl	r-g	3,0000				
2*		robotnicy budowlani gr.I 0,64 r-g/kpl -- M --	r-g	1,2800				
3*		tuleja ścienna 180 1 szt/kpl	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/kpl	m-g	0,3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
264 d.1.10 .3	KNR 1 0309-10	Zawór kołnierzowy, skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 100mm OVENTROP Hydrocontrol F UWAGA montaż w węźle cieplnym w budynku C	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 3 r-g/szt -- M --	r-g	3,0000				
2*		Zawory skośne do regulacji c.o. dn=100mm Oventrop Hydrocontrol VFC z zaworami pomiarowymi (nr kat 1062653) 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
265 d.1.10 .3	KNR 1 0309-10	Zawór kołnierzowy, skośny do regulacji sekcji c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 100mm OVENTROP Hydromat DFC 200-1000 mbar (nr kat. 1064653); UWAGA montaż zaworu w węźle cieplnym w budynku C	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 3 r-g/szt -- M --	r-g	3,0000				
2*		Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=100mm Hydromat Dp (nr kat 1064653) 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
266 d.1.10 .3	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m	210,00				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $97 * 2 + 8 * 2 = 210,00$ m -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III' $0,029 * 0,955 = 0,027695$ r-g/m	r-g	5,8160				
2*		monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II $0,029 * 0,955 = 0,027695$ r-g/m	r-g	5,8160				
3*		robotnicy budowlani gr.I $0,029 * 0,955 = 0,027695$ r-g/m	r-g	5,8160				
4*		-- M -- woda 0,018 m3/m	m3	3,7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
267 d.1.10 .3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3	33,95				
1*		przedmiar = $97 * 0,7 * 0,5 = 33,95$ m3 -- R -- robocizna $1,167 * 0,955 = 1,114485$ r-g/m3	r-g	37,8368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
268 d.1.10 .3	KNR 2-01 0506-01 analogia	Plantowanie nadsypki nad ciepłociagiem	m2	48,50				
1*		przedmiar = $97 * 0,5 = 48,50$ m2 -- R -- robocizna $0,174 * 0,955 = 0,16617$ r-g/m2	r-g	8,0592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
269 d.1.10 .3	kalkulacja własna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej na nadsypce, w wykopie z wkładem z drutu miedzianego Cu=1,5 mm2	m	100,00				
1*		przedmiar = 100,00 m -- R -- robocizna 1 0,09 r-g/m -- M --	r-g	9,0000				
2*		taśma ostrzegawcza z wkładem z drutu miedzianego Cu=1,5 mm2 0,5 szt/m	szt	50,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
270 d.1.10 .3	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3	13,58				
1*		przedmiar = $97 * 0,2 * 0,7 = 13,58$ m3 -- R -- robocizna $0,92 * 0,955 = 0,8786$ r-g/m3	r-g	11,9314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
271 d.1.10 .3	KNP 01 0406-02.03	Ubijanie ręczne gruntu kat.III o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm w wykopach bez rozpór	m3	13,58				
1*		przedmiar = $97 * 0,2 * 0,7 = 13,58$ m3 -- R -- robocizna 0,375 r-g/m3	r-g	5,0925				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
272 d.1.10 .3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	140,00				
1*		przedmiar = 140,00 m2 -- R -- bitumiarze gr.II 0,041 r-g/m2	r-g	5,7400				
2*		robotnicy gr.II 0,113 r-g/m2	r-g	15,8200				
3*		robotnicy gr.III 0,0286 r-g/m2 -- M --	r-g	4,0040				
4*		pospółka 0,1573 t/m2	t	22,0220				
5*		tluczeń kamienny niesortowany 0,0622 t/m2	t	8,7080				
6*		piasek 0,0031 m3/m2	m3	0,4340				
7*		woda 0,015 m3/m2	m3	2,1000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
9*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,016 m-g/m2	m-g	2,2400				
10*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,016 m-g/m2	m-g	2,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
273 d.1.10 .3	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2	140,00				
1*		przedmiar = 140,00 m2 -- R -- bitumiarze gr.III 0,0509 r-g/m2	r-g	7,1260				
2*		robotnicy gr.II 0,0417 r-g/m2 -- M --	r-g	5,8380				
3*		mieszanka asfaltu lanego grysowa 0,0497 t/m2 -- S --	t	6,9580				
4*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0127 m-g/m2	m-g	1,7780				
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3 0,0337 m-g/m2	m-g	4,7180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
274 d.1.10 .3	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	700,00				
1*		przedmiar = $140 * 5 = 700,00$ m2 -- R -- bitumiarze gr.III 0,0116 r-g/m2	r-g	8,1200				
2*		robotnicy gr.II 0,0195 r-g/m2 -- M --	r-g	13,6500				
3*		mieszanka asfaltu lanego grysowo- żwirowa' 0,0244 t/m2 -- S --	t	17,0800				
4*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0033 m-g/m2	m-g	2,3100				
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3 0,0077 m-g/m2	m-g	5,3900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
275 d.1.10 .3	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m2	140,00				
1*		przedmiar = 140,00 m2 -- R -- bitumiarze gr.III 0,0666 r-g/m2	r-g	9,3240				
2*		robotnicy gr.II 0,0527 r-g/m2 -- M --	r-g	7,3780				
3*		mieszanka asfaltu lanego grysowa 0,051 t/m2	t	7,1400				
4*		piasek 0,002 m3/m2 -- S --	m3	0,2800				
5*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0157 m-g/m2	m-g	2,1980				
6*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3 0,0429 m-g/m2	m-g	6,0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
276 d.1.10 .3	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	420,00				
1*		przedmiar = $140 * 3 = 420,00$ m2 -- R -- bitumiarze gr.III 0,0157 r-g/m2	r-g	6,5940				
2*		robotnicy gr.II 0,0202 r-g/m2 -- M --	r-g	8,4840				
3*		mieszanka asfaltu lanego grysowa 0,0255 t/m2 -- S --	t	10,7100				
4*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0042 m-g/m2	m-g	1,7640				
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3 0,0105 m-g/m2	m-g	4,4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
277 d.1.10 .3	KNR 2-31 0901-01	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa wg PN-74/S-96022 zamknięta na warstwy jezdne wytwarzana w zespole do suszenia i otaczania kruszywa o wydajności 12-15 t/h	t	40,60				
1*		przedmiar = 40,60 t -- R -- bitumiarze gr.II 0,24 r-g/t	r-g	9,7440				
2*		robotnicy gr.II 0,31 r-g/t -- S --	r-g	12,5860				
3*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 0,12 m-g/t	m-g	4,8720				
4*		pojemnik do bitumu 25 m3 z nagrzewnicą olejową 0,36 m-g/t	m-g	14,6160				
5*		pompa do bitumu 0.4-0.8 m3 0,12 m-g/t	m-g	4,8720				
6*		przełożenie taśmowy przewoźny 15-20 m 0,36 m-g/t	m-g	14,6160				
7*		wytwórnia mas bitumicznych 12t/h 0,12 m-g/t	m-g	4,8720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
278 d.1.10 .3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3	6,00				
1*		przedmiar = 6,00 m3 -- R -- ogrodnicy gr.I 3,16 * 0,955 = 3,0178 r-g/m3	r-g	18,1068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
279 d.1.10 .3	KNR 4-01 0108-07	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	6,00				
1*		przedmiar = 6,00 m3 -- R -- robotnicy gr.II 1,35 r-g/m3 -- S --	r-g	8,1000				
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0,86 m-g/m3	m-g	5,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
280 d.1.10 .3	KNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu na murze	kpl.	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 kpl. -- R -- monterzy gr.II 0,61 * 0,955 = 0,58255 r-g/kpl.	r-g	1,7477				
2*		-- M -- tabliczki do oznakowania ciepłociągu 1 szt/kpl.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
281 d.1.10 .3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	146,00				
1*		przedmiar = 146,00 m2 -- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955$ r-g/m2	r-g	13,9430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
282 d.1.10 .3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	146,00				
1*		przedmiar = 146,00 m2 -- R -- robocizna $0,241 * 0,955 = 0,230155$ r-g/m2	r-g	33,6026				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	2,9200				
3*		azofoska 0,00005 t/m2	t	0,0073				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
283 d.1.10 .3	KNR 2-25 0420-03 analogia	Znaki ostrzegawcze płaskie - rozebranie	szt.	6,00				
1*		przedmiar = 6,00 szt. -- R -- robotnicy gr.I'''''''''' 0,5 r-g/szt.	r-g	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Wymiana przyłącza c.o.			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.10. 4		Drenaż i kanalizacja deszczowa						
284 d.1.10 .4	KNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,33				
1*		przedmiar = $0,323 + 0,0064 = 0,33$ km -- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	18,4800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m3/km	m3	0,0363				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,4950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
285 d.1.10 .4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	382,50				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $(45 + 67 + 30 + 11) \cdot 2,5 = 382,50 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,0974 r-g/m ²	r-g	37,2555				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
286 d.1.10 .4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	28,00				
1*		przedmiar = 28,00 m -- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	2,2260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
287 d.1.10 .4	KNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy ręczne z uwagi na duże nasilenie uzbrojenia podziemnego)	m ³	602,46				
1*		przedmiar = $(328,3 + 6,4) \cdot 1,00 \cdot 1,8 = 602,46 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	1 807,3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
288 d.1.10 .4	KNR 1 0313- 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	1 204,92				
1*		przedmiar = $(328,3 + 6,4) \cdot 1,8 \cdot 2 = 1 204,92 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,52 r-g/m ² -- M --	r-g	626,5584				
2*		pale szalunkowe stalowe	t	0,4097				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III d	m ³	1,0362				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1,0001				
5*		klamry ciesielskie	kg	120,4920				
6*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1 %						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
289 d.1.10 .4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	602,46				
1*		przedmiar = 602,46 m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	8,1332				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
290 d.1.10 .4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2	8,81				
1*		przedmiar = 8,81 m2 -- R -- robocizna 0,4996 r-g/m2	r-g	4,4015				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	0,0758				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
291 d.1.10 .4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	8,81				
1*		przedmiar = 8,81 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	0,8510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
292 d.1.10 .4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	17,62				
1*		przedmiar = 17,62 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	2,6236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
293 d.1.10 .4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	17,62				
1*		przedmiar = 17,62 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	4,8825				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1,02 m/m	m	17,9724				
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	0,0969				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0016 t/m	t	0,0282				
5*		woda 0,0014 m3/m	m3	0,0247				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
294 d.1.10 .4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	382,50				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 382,50 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	41,2718				
2*		-- M -- piasek 0,123 m3/m2	m3	47,0475				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	1,9125				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
295 d.1.10 .4	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	382,50				
1*		przedmiar = 382,50 m2 -- R -- robocizna 0,144 r-g/m2	r-g	55,0800				
2*		-- M -- piasek 0,0389 m3/m2	m3	14,8793				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0088 t/m2	t	3,3660				
4*		woda 0,0045 m3/m2	m3	1,7213				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,4973				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
296 d.1.10 .4	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	382,50				
1*		przedmiar = 382,50 m2 -- R -- robocizna $0,0384 * 2 = 0,0768$ r-g/m2	r-g	29,3760				
2*		-- M -- piasek $0,0129 * 2 = 0,0258$ m3/m2	m3	9,8685				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' $0,0029 * 2 = 0,0058$ t/m2	t	2,2185				
4*		woda $0,0015 * 2 = 0,003$ m3/m2	m3	1,1475				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0004 * 2 = 0,0008$ m-g/m2	m-g	0,3060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
297 d.1.10 .4	KNR 11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem UWAGA kostka z demontażu do ponownego ułożenia z oczyszczeniem - R*1,5	m2	280,00				
1*		przedmiar = $(45 + 67) * 2,5 = 280,00$ m2 -- R -- robocizna 1,36155 r-g/m2 -- M --	r-g	381,2340				
2*		piasek 0,0744 m3/m2	m3	20,8320				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0163 t/m2	t	4,5640				
4*		woda 0,0075 m3/m2 -- S --	m3	2,1000				
5*		ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2	m-g	14,8400				
6*		piła do ciecia płytek 0,03 m-g/m2	m-g	8,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
298 d.1.10 .4	KNR 11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	102,50				
1*		przedmiar = $382,5 - 280 = 102,50$ m2 -- R -- robocizna 0,9077 r-g/m2 -- M --	r-g	93,0393				
2*		kostka betonowa 6cm 1,025 m2/m2	m2	105,0625				
3*		piasek 0,0744 m3/m2	m3	7,6260				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0163 t/m2	t	1,6708				
5*		woda 0,0075 m3/m2 -- S --	m3	0,7688				
6*		ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2	m-g	5,4325				
7*		piła do ciecia płytek 0,03 m-g/m2	m-g	3,0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
299 d.1.10 .4	KNNR 1 0608-02	Podsypka w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3	20,08				
1*		przedmiar = $(328,3 + 6,4) * 0,60 * 0,10 = 20,08$ m3 -- R -- robocizna 2,9 r-g/m3 -- M --	r-g	58,2320				
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,27 m3/m3 -- S --	m3	25,5016				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		środek transportowy 0,2 m-g/m3	m-g	4,0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
300 d.1.10 .4	KNNR 1 0608-02	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3	118,19				
1*		przedmiar = $328,3 * 0,6 * 0,6 = 118,19 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 2,9 r-g/m3	r-g	342,7510				
2*		-- M -- żwir 8-16 mm 1,27 m3/m3	m3	150,1013				
3*		-- S -- środek transportowy 0,2 m-g/m3	m-g	23,6380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
301 d.1.10 .4	KNR 2-02 0616-05 analogia	Geowłóknina	m2	196,98				
1*		przedmiar = $328,3 * 0,6 = 196,98 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,2496 r-g/m2	r-g	49,1662				
2*		-- M -- Geowłóknina ochronna 1,15 m2/m2	m2	226,5270				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- wyciąg 0,0047 m-g/m2	m-g	0,9258				
5*		środek transportowy 0,0019 m-g/m2	m-g	0,3743				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
302 d.1.10 .4	KNNR 10 0115-03	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 113.0 z filtrem z włókna syntetycznego	m	328,30				
1*		przedmiar = 328,30 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	83,0599				
2*		-- M -- rurki dren.NPCW o śr. 113.0 z filtrem z włókna syntetycznego 1,05 m/m	m	344,7150				
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0126 m-g/m	m-g	4,1366				
4*		Przyłącze skrzyniowa 5.0t 0,0126 m-g/m	m-g	4,1366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
303 d.1.10 .4	KNR 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	6,40				
1*		przedmiar = 6,40 m -- R -- robocizna 0,682 r-g/m	r-g	4,3648				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1,02 m/m	m	6,5280				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0249 m-g/m	m-g	0,1594				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
304 d.1.10 .4	KNR 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	9,00				
1*		przedmiar = 9,00 m -- R -- robocizna 1,05 r-g/m	r-g	9,4500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm 1,02 m/m	m	9,1800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0594 m-g/m	m-g	0,5346				
5*		żuraw samochodowy 0,5196 m-g/m	m-g	4,6764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
305 d.1.10 .4	KSNR 4 1418- 02	Kłapa wylotowa dn 500	szt.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 7,59 r-g/szt.	r-g	7,5900				
2*		-- M -- klapa PE dn500 do kanałów rurowych 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
306 d.1.10 .4	KNR 2-18 0510-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m3	1,00				
		przedmiar = 1,00 m3 -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,85 r-g/m3 -- M --	r-g	4,8500				
2*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	1,0200				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0575 m3/m3	m3	0,0575				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m3/m3	m3	0,0175				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,31 m-g/m3	m-g	0,3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
307 d.1.10 .4	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
308 d.1.10 .4	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	15,00				
1*		przedmiar = 15,00 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt. -- M --	r-g	36,3000				
2*		kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	15,0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	30,0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt.	m	15,7500				
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	15,0000				
6*		Zwężka (redukcja) kan. PVC 400x315mm 1 szt./szt.	szt.	15,0000				
7*		pokrywa żeliwna C250 1 szt./szt.	szt.	15,0000				
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt.	m3	3,0000				
9*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
10*		środek transportowy 0,07 m-g/szt.	m-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
309 d.1.10 .4	KNNR 4 1414- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	1,00				
		przedmiar = 1,00 stud.						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 20,2 r-g/stud.	r-g	20,2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 6 szt/stud.	szt	6,0000				
3*		płyta nadstudzienna dn 1000 1 szt/stud.	szt	1,0000				
4*		właz żeliwny C250 1 szt./stud.	szt.	1,0000				
5*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	8,0000				
6*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m3/stud.	m3	0,4700				
7*		zaprawa cementowa M 7 0,36 m3/stud.	m3	0,3600				
8*		kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane 0,18 m3/stud.	m3	0,1800				
9*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
10*		środek transportowy 3,47 m-g/stud.	m-g	3,4700				
11*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 6,79 m-g/stud.	m-g	6,7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
310 d.1.10 .4	KNNR 1 0608-02	Podsypka w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3	15,85				
1*		przedmiar = $(222 + 79,5 + 6,4 + 9) * 0,50 * 0,10 = 15,85 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 2,9 r-g/m3	r-g	45,9650				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,27 m3/m3	m3	20,1295				
3*		-- S -- środek transportowy 0,2 m-g/m3	m-g	3,1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
311 d.1.10 .4	KNR 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	222,00				
1*		przedmiar = 222,00 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	111,0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	226,4400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	2,3088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
312 d.1.10 .4	KNR 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	42,00				
1*		przebieg = 42,00 szt -- R -- robocizna 0,301 r-g/szt -- M --	r-g	12,6420				
2*		kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1 szt/szt	szt	42,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		samochód skrzyniowy 0,093 m-g/szt	m-g	3,9060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
313 d.1.10 .4	KNR 2-18 0809-02	Podjęcia kanalizacyjne do rur spustowych - rurociągi o śr. 200 mm	m	79,50				
1*		przebieg = 79,50 m -- R -- robocizna 1,98 r-g/m -- M --	r-g	157,4100				
2*		kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1 szt/m	szt	79,5000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/m	m-g	9,5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
314 d.1.10 .4	KNR 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	6,40				
1*		przebieg = 6,40 m -- R -- robocizna 0,682 r-g/m -- M --	r-g	4,3648				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1,02 m/m	m	6,5280				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		samochód skrzyniowy 0,0249 m-g/m	m-g	0,1594				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
315 d.1.10 .4	KNR 4-01 0208-01	Przebieg otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	1,00				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
316 d.1.10 .4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	15,00				
1*		przedmiar = 15,00 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt. -- M --	r-g	36,3000				
2*		kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	15,0000				
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	30,0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt.	m	15,7500				
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	15,0000				
6*		Zwężka (redukcja) kan. PVC 400x315mm 1 szt./szt.	szt	15,0000				
7*		pokrywa żeliwna C250 1 szt./szt.	szt.	15,0000				
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt.	m3	3,0000				
9*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
10*		środek transportowy 0,07 m-g/szt.	m-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
317 d.1.10 .4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	301,50				
1*		przedmiar = 222 + 79,5 = 301,50 m -- R -- robocizna 0,2915 r-g/m -- M --	r-g	87,8873				
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0,00003 m3/m	m3	0,0090				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m3/m	m3	0,1930				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm 0,022 szt/m	szt	6,6330				
5*		woda z rurociągu 0,09 m3/m	m3	27,1350				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	9,5274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
318 d.1.10 .4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	6,40				
1*		przedmiar = 6,40 m -- R -- robocizna 0,4202 r-g/m	r-g	2,6893				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0,00004 m3/m	m3	0,0003				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00079 m3/m	m3	0,0051				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 300 mm 0,022 szt/m	szt	0,1408				
5*		woda z rurociągu 0,21 m3/m	m3	1,3440				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,2022				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
319 d.1.10 .4	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m	9,00				
1*		przedmiar = 9,00 m -- R -- robocizna 0,787 r-g/m	r-g	7,0830				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0,00005 m3/m	m3	0,0005				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00072 m3/m	m3	0,0065				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 500 mm 0,022 szt/m	szt	0,1980				
5*		woda z rurociągu 0,59 m3/m	m3	5,3100				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,2844				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Drenaż i kanalizacja deszczowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.10. 5		Instalacja regulacji temperatury						
1.10.5 .1		Instalacja rurowa						
320 d.1.10 .5.1	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	26,00				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 26,00 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	17,4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
321 d.1.10 .5.1	KNR 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	4,00				
1*		przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	2,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
322 d.1.10 .5.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	26,00				
1*		przedmiar = 26,00 szt. -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	23,9200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	104,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	51,7400				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	28,8600				
5*		piasek do zapraw 0,01 m3/szt.	m3	0,2600				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,1300				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,5200				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
323 d.1.10 .5.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	4,00				
1*		przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt.	r-g	4,6000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	16,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	7,9600				
4*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	4,4400				
5*		piasek do zapraw 0,01 m3/szt.	m3	0,0400				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0200				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
324 d.1.10 .5.1	KNR-W 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rury stalowe węglowe ocynk	m	52,00				
		przedmiar = 26 * 2 = 52,00 m -- R --						
1*		Robocizna 0,387 r-g/m -- M --	r-g	20,1240				
2*		Rura stalowa węglowa, ocynkowana fi 18 mm 1,03 m/m	m	53,5600				
3*		łączniki stalowe węglowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm 2,0 szt./m	szt.	104,0000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0,75 szt./m	szt.	39,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0087 m-g/m	m-g	0,4524				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
325 d.1.10 .5.1	KNR-W 2-15 0105-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rury stalowe węglowe ocynk	m	44,00				
		przedmiar = 22 * 2 = 44,00 m -- R --						
1*		Robocizna 0,427 r-g/m -- M --	r-g	18,7880				
2*		Rura stalowa węglowa, ocynkowana fi 22mm 1,03 m/m	m	45,3200				
3*		łączniki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm' 0,77 szt./m	szt.	33,8800				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 22 mm' 0,6 szt./m	szt.	26,4000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0132 m-g/m	m-g	0,5808				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
326 d.1.10 .5.1	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm na ścianach w budynkach nie mieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m	36,00				
1*		przedmiar = $18 * 2 = 36,00$ m -- R -- Robocizna 0,427 r-g/m -- M --	r-g	15,3720				
2*		rury stalowe węglowe ocynk. 28×1,5 1,03 m/m	m	37,0800				
3*		łączniki stalowe węglowe ocynk. press 28×1,5 0,77 szt./m	szt.	27,7200				
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 25 mm 0,6 szt/m	szt	21,6000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0132 m-g/m	m-g	0,4752				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
327 d.1.10 .5.1	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach nie mieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m	20,00				
1*		przedmiar = $10 * 2 = 20,00$ m -- R -- Robocizna 0,509 r-g/m -- M --	r-g	10,1800				
2*		rury stalowe węglowe ocynk. 35×1,5 1,03 m/m	m	20,6000				
3*		łączniki stalowe węglowe ocynk. press 35×1,5 0,67 szt./m	szt.	13,4000				
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 32 mm 0,6 szt/m	szt	12,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,017 m-g/m	m-g	0,3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
328 d.1.10 .5.1	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm na ścianach w budynkach nie mieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m	24,00				
1*		przedmiar = $12 * 2 = 24,00$ m -- R -- Robocizna 0,568 r-g/m -- M --	r-g	13,6320				
2*		rury stalowe węglowe ocynk. 42×1,5 1,02 m/m	m	24,4800				
3*		łączniki stalowe węglowe ocynk. press 42×1,5 0,66 szt./m	szt.	15,8400				
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 40 mm 0,53 szt/m	szt	12,7200				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0192 m-g/m	m-g	0,4608				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
329 d.1.10 .5.1	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m	60,00				
		przedmiar = $22 * 2 + 8 * 2 = 60,00$ m -- R --						
1*		robocizna 0,638 r-g/m -- M --	r-g	38,2800				
2*		rury stalowe węglowe ocynk. 54x1,5 1,02 m/m	m	61,2000				
3*		łączniki stalowe węglowe ocynk. press 54x1,5 0,66 szt./m	szt.	39,6000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,45 szt./m	szt.	27,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0268 m-g/m	m-g	1,6080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
330 d.1.10 .5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m	52,00				
		przedmiar = 52,00 m -- R --						
1*		Robocizna $0,0949 + 0,0949 = 0,1898$ r-g/m -- M --	r-g	9,8696				
2*		Otuliny grubości 18/20mm 1,1 m/m	m	57,2000				
3*		Klej 0,0159 dm3/m	dm3	0,8268				
4*		Taśma 3x50mm 0,098 m/m	m	5,0960				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	312,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
7*		-- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,1066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
331 d.1.10 .5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami	m	44,00				
		przedmiar = 44,00 m -- R --						
1*		Robocizna $0,0949 + 0,0949 = 0,1898$ r-g/m -- M --	r-g	8,3512				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Otuliny grubości 22/20mm 1,1 m/m	m	48,4000				
3*		Klej 0,0159 dm3/m	dm3	0,6996				
4*		Taśma 3x50mm 0,098 m/m	m	4,3120				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	264,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,0902				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
332 d.1.10 .5.1	KNR 0-34 0101-11	izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami	m	36,00				
1*		przedmiar = 36,00 m -- R -- Robocizna $0,1054 + 0,1054 = 0,2108$ r-g/m -- M --	r-g	7,5888				
2*		otuliny 28 gr. 20mm 1,1 m/m	m	39,6000				
3*		Klej 0,0186 dm3/m	dm3	0,6696				
4*		Taśma 3x50mm 0,1351 m/m	m	4,8636				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	216,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,1692				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
333 d.1.10 .5.1	KNR 0-34 0101-11	izolacja rurociągów śr. 35 i 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	44,00				
1*		przedmiar = $20 + 24 = 44,00$ m -- R -- Robocizna $0,2108$ r-g/m -- M --	r-g	9,2752				
2*		otuliny 35-42 gr. 20 mm 1,1 m/m	m	48,4000				
3*		klej do otulin 0,0186 dm3/m	dm3	0,8184				
4*		taśma 3x50 mm 0,1351 m/m	m	5,9444				
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	264,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,2068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
334 d.1.10 .5.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	60,00				
1*		przedmiar = 60,00 m -- R -- robocizna 0,276 r-g/m -- M --	r-g	16,5600				
2*		otuliny 54-70 gr. 20 mm 1,1 m/m	m	66,0000				
3*		klej do otulin 0,0186 dm3/m	dm3	1,1160				
4*		taśma 3x50 mm 0,1351 m/m	m	8,1060				
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	360,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0078 m-g/m	m-g	0,4680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
335 d.1.10 .5.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji chłodniczej w budynkach niemieszkalnych	m	236,00				
1*		przedmiar = 52 + 44 + 36 + 20 + 24 + 60 = 236,00 m -- R -- Robocizna 0,101 r-g/m -- M --	r-g	23,8360				
2*		Rury miedziane twarde F-37 d=15mm 0,03 m/m	m	7,0800				
3*		Zawory mosiężne d=15mm 0,002 szt/m	szt	0,4720				
4*		Złączki mosiężne 15mm' 0,006 szt/m	szt	1,4160				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
336 d.1.10 .5.1	wycena indywidualna	Montaż 25 szt. klimakonwektorów naścienne-podsufitowych (uniwersalnych): 19 szt o mocy 1,8 kW i 6 szt o mocy 2,5 kW wraz pompką skroplin i osprzętem montażowym, sterowanie panel ścienny	kpl.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- Robocizna 200 r-g/kpl. -- M --	r-g	200,0000				
2*		Klimakonwektor przypodłogowo podsufitowy dwururowy 1,8 kW 19 szt/kpl.	szt	19,0000				
3*		Klimakonwektor przypodłogowo podsufitowy dwururowy 2,5 kW 6 szt/kpl.	szt	6,0000				
4*		Regulator ciśnienia skraplania (obrotów wentylatora) 25 szt/kpl.	szt	25,0000				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Podstawy antywibracyjne 25 szt/kpl.	szt	25,0000				
6*		Tacka skroplin 25 szt/kpl.	szt	25,0000				
7*		Zawór 3 drogowy z siłownikiem 230V 25 szt/kpl.	szt	25,0000				
8*		maskownica części ssawnej 25 szt/kpl.	szt	25,0000				
9*		sterownik klimakonwektora z komunikacją MODBUS 25 szt/kpl.	szt	25,0000				
10*		panel ścienny do sterowników 26 szt/kpl.	szt	26,0000				
11*		Pompka skroplin 25 szt/kpl.	szt	25,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja rurowa				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.10.5 .2		Instalacja w gruncie						
337 d.1.10 .5.2	KNR AT-17 0105-01 analogia	Cięcie piłą diamentową nawierzchni asfaltowej o grubości do 6 cm; miejsce cięcia - płaszczyzna pozioma	m2	10,00				
1*		przedmiar = $20 * 0,5 = 10,00$ m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2 -- M --	r-g	5,0000				
2*		tarcza diamentowa śr.350 mm 0,05 szt/m2	szt	0,5000				
3*		woda 0,3 m3/m2	m3	3,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*		piła tarczowa z prowadnicą 0,5 m-g/m2	m-g	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
338 d.1.10 .5.2	KNR-W 5-10 0316-05 analogia	Mechaniczne kopanie rowów liniowych dla rur w gruncie kat. III-IV	m3	9,00				
1*		przedmiar = $20 * 0,9 * 0,5 = 9,00$ m3 -- R -- Robocizna 0,1 r-g/m3 -- S --	r-g	0,9000				
2*		minikoparka (0.05 m3) 0,28 m-g/m3	m-g	2,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
339 d.1.10 .5.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	1,00				
1*		przedmiar = $20 * 0,5 * 0,1 = 1,00$ m2 -- R -- robocizna 0,0478 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0478				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0,037 m3/m2	m3	0,0370				
3*		woda 0,0018 m3/m2	m3	0,0018				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*		-- S -- płytkowa zagęszczarka do gruntu 0,35 m-g/m2	m-g	0,3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
340 d.1.10 .5.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	7,00				
1*		przedmiar = 1 * 7 = 7,00 m2 -- R -- robocizna 0,0068 r-g/m2	r-g	0,0476				
2*		-- M -- piasek 0,0123 m3/m2	m3	0,0861				
3*		woda 0,0006 m3/m2	m3	0,0042				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
5*		-- S -- płytkowa zagęszczarka do gruntu 0,2 m-g/m2	m-g	1,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
341 d.1.10 .5.2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 2x50/160 mm	m	16,50				
1*		przedmiar = 16,50 m -- R -- Robocizna 0,41 r-g/m	r-g	6,7650				
2*		-- M -- rury preizolowane PEX flex 2x50/160 1,02 m/m	m	16,8300				
3*		złączka połączeniowe do PEX zaciskane 0,117 szt./m	szt.	1,9305				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0162 m-g/m	m-g	0,2673				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
342 d.1.10 .5.2	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m	22,00				
1*		przedmiar = 22,00 m -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III'	r-g	0,6380				
2*		0,029 r-g/m monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	0,6380				
3*		0,029 r-g/m robotnicy budowlani gr.I	r-g	0,6380				
		0,029 r-g/m -- M --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,018 m3/m	m3	0,3960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
343 d.1.10 .5.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3	33,95				
1*		przedmiar = $97 * 0,7 * 0,5 = 33,95$ m3 -- R -- robocizna 1,167 r-g/m3	r-g	39,6197				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
344 d.1.10 .5.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie nadsypki nad ciepłociągami	m2	48,50				
1*		przedmiar = $97 * 0,5 = 48,50$ m2 -- R -- robocizna 0,174 r-g/m2	r-g	8,4390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
345 d.1.10 .5.2	KW	Ułożenie taśmy ostrzegawczej na nadsypce, w wykopie z wkładem z drutu miedzianego Cu=1,5 mm2	m	100,00				
1*		przedmiar = 100,00 m -- R -- robocizna 1 0,09 r-g/m	r-g	9,0000				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza z wkładem z drutu miedzianego Cu=1,5 mm2 0,5 szt/m	szt	50,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
346 d.1.10 .5.2	KNR-W 5-10 0317-05 analogia	Mechaniczne zasypywanie rowów liniowych dla rur w gruncie kat. III-IV	m3	9,00				
1*		przedmiar = 9,00 m3 -- R -- Robocizna 0,03 r-g/m3	r-g	0,2700				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego (0.15 m3) 0,06 m-g/m3	m-g	0,5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
347 d.1.10 .5.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	10,00				
1*		przedmiar = $20 * 0,5 = 10,00$ m2 -- R -- bitumiarze gr.II 0,041 r-g/m2	r-g	0,4100				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		robotnicy gr.II 0,113 r-g/m2	r-g	1,1300				
3*		robotnicy gr.II 0,0286 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2860				
4*		pospółka 0,1573 t/m2	t	1,5730				
5*		tluczeń kamienny niesortowany 0,0622 t/m2	t	0,6220				
6*		piasek 0,0031 m3/m2	m3	0,0310				
7*		woda 0,015 m3/m2	m3	0,1500				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
9*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3 0,016 m-g/m2	m-g	0,1600				
10*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,016 m-g/m2	m-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
348 d.1.10 .5.2	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2	10,00				
		przedmiar = 20 * 0,5 = 10,00 m2 -- R --						
1*		bitumiarze gr.III 0,0509 r-g/m2	r-g	0,5090				
2*		robotnicy gr.II 0,0417 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4170				
3*		mieszanka asfaltu lanego grysowa 0,0497 t/m2 -- S --	t	0,4970				
4*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0127 m-g/m2	m-g	0,1270				
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3 0,0337 m-g/m2	m-g	0,3370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
349 d.1.10 .5.2	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	40,00				
		przedmiar = 20 * 0,5 * 4 = 40,00 m2 -- R --						
1*		bitumiarze gr.III 0,0116 r-g/m2	r-g	0,4640				
2*		robotnicy gr.II 0,0195 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7800				
3*		mieszanka asfaltu lanego grysowo- żwirowa' 0,0244 t/m2 -- S --	t	0,9760				
4*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0033 m-g/m2	m-g	0,1320				
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3 0,0077 m-g/m2	m-g	0,3080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja w gruncie								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.10.5 .3		Skropliny						
350 d.1.10 .5.3	KNR 0-13 0126-01 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. 15mm	m	82,00				
1*		przedmiar = 82,00 m -- R -- Robocizna 0,253 r-g/m -- M --	r-g	20,7460				
2*		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa, na ciśnienie 1,0 MPa, o średnicy 15 mm 1,03 m/m	m	84,4600				
3*		łączniki i kształtki z PVC o śr. 15 mm 0,7 szt./m	szt.	57,4000				
4*		klej agresywny do klejenia PVC 0,0029 kg/m	kg	0,2378				
5*		rozpuszczalnik 0,0059 dm3/m	dm3	0,4838				
6*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm 1,22 szt./m	szt.	100,0400				
7*		kołki rozporowe 1,22 szt./m	szt.	100,0400				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
9*		samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
351 d.1.10 .5.3	KNR 0-13 0126-01 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. 18 mm	m	17,00				
1*		przedmiar = 17,00 m -- R -- Robocizna 0,253 r-g/m -- M --	r-g	4,3010				
2*		rury bezkielichowe z PVC o śr. 18 mm 1,03 m/m	m	17,5100				
3*		łączniki i kształtki z PVC o śr. 18 mm 0,7 szt./m	szt.	11,9000				
4*		klej agresywny do klejenia PVC 0,0029 kg/m	kg	0,0493				
5*		rozpuszczalnik 0,0059 dm3/m	dm3	0,1003				
6*		uchwyt do rur z PVC o śr. 18 mm 1,22 szt./m	szt.	20,7400				
7*		kołki rozporowe 1,22 szt./m	szt.	20,7400				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
9*		samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
352 d.1.10 .5.3	KNR 0-13 0126-02 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr.22 mm	m	21,00				
1*		przedmiar = 21,00 m -- R -- Robocizna 0,267 r-g/m -- M --	r-g	5,6070				
2*		rury bezkielichowe z PVC o śr. 22 mm 1,03 m/m	m	21,6300				
3*		łączniki i kształtki z PVC o śr.22 mm 0,65 szt./m	szt.	13,6500				
4*		klej agresywny do klejenia PVC 0,0049 kg/m	kg	0,1029				
5*		rozpuszczalnik 0,01 dm3/m	dm3	0,2100				
6*		uchwyt do rur z PVC o śr.22 mm 1,16 szt./m	szt.	24,3600				
7*		kołki rozporowe 1,16 szt./m	szt.	24,3600				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
9*		samochód dostawczy 0,001 m-g/m	m-g	0,0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Skropliny				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.10.5 .4	45233260-9	Fundament pod agregat chłodniczy ogrodzony panelem systemowym						
353 d.1.10 .5.4	kalk. własna	Wykonanie fundamentu żelbetowego pod agregat chłodniczy, zabezpieczenie centrali ogrodzeniem z paneli systemowych h=1,5 m	kpl	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl -- R -- Robocizna 25 r-g/kpl -- M --	r-g	25,0000				
2*		fundament żelbetowy, ogrodzenie z paneli systemowych. 1 kpl/kpl -- S --	kpl	1,0000				
3*		Koparka samochodowa 0,25 m3 (1) 1 m-g/kpl	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Fundament pod agregat chłodniczy ogrodzony panelem systemowym								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.10.5 .5		Montaż urządzeń						
354 d.1.10 .5.5	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu wody lodowej o mocy wyciszony, ze zbiornikiem i pompą obiegową	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- M -- Agregat wody lodowej o mocy 70kW wyciszony 1 szt/szt	szt	1,0000				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Moduł hydrauliczny, ze zbiornikiem i pompą obiegową	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze(od M)	%					
		3 %						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
355 d.1.10 .5.5	wycena indywidualna	Uruchomienie agregatu	kpl.	1,00				
		przedmiar = 1,00 kpl. -- M --						
1*		Uruchomienie agregatu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Montaż urządzeń								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Instalacja regulacji temperatury								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: BUDYNEK A-B								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		BUDYNEK C						
2.1		Docieplenie elewacji						
2.1.1		Elewacja budynku						
2.1.1.1		Rusztowania i osłony						
356 d.2.1. 1.1	KNR-W 2-02 1609-04	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 26 m	m2	2 784,31				
1*		przedmiar = 460,82 + 903,15 + 445,89 + 934,45 + 40 = 2 784,31 m2 -- R -- robocizna 0,457 r-g/m2 -- M --	r-g	1 272,4297				
2*		plyty pomostowe robocze 0,0064 m2/m2	m2	17,8196				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0,0001 m2/m2	m2	0,2784				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00006 m3/m2	m3	0,1671				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00013 m3/m2	m3	0,3620				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00012 m3/m2	m3	0,3341				
7*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	33,4117				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	25,0588				
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
10*		rusztowania ramowe 0,129 m-g/m2	m-g	359,1760				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
357 d.2.1. 1.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 359, 361, 362, 363, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 434)						
1*		-- S -- rusztowanie 8 687,097302/(0,84*6) m-g	m-g	1 723,6304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
358 d.2.1. 1.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	2 784,31				
1*		przedmiar = 2 784,31 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0319 r-g/m2 -- M --	r-g	88,8195				
2*		siatka 0,1405 m2/m2	m2	391,1956				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
359 d.2.1. 1.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m2	436,03				
1*		przedmiar = 436,03 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,2127 r-g/m2 -- M --	r-g	92,7436				
2*		deski iglaste obrzynane kl.III 0,00033 m3/m2	m3	0,1439				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	167,1303				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m2	kg	3,1394				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0005 m-g/m2	m-g	0,2180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rusztowania i oslony								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.1.1. 2		Roboty blacharskie						
360 d.2.1. 1.2	KSNR 8 0224- 07 analogia	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt	4,00				
		przedmiar = 4,00 szt -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,58 r-g/szt	r-g	2,3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
361 d.2.1. 1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	79,20				
1*		przedmiar = $19,80 \cdot 4 = 79,20$ m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	8,7120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
362 d.2.1. 1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	80,75				
1*		przedmiar = $(27,15 + 20,82 + 8,03 + 8,25 + 16,5) = 80,75$ m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	12,1125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
363 d.2.1. 1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2	90,11				
1*		przedmiar = $(27,15 + 20,82 + 8,03 + 8,25 + 16,5) \cdot 0,85 + (6,4 + 4,2 + 1,6 + 1,6 + 4,4 + 6 + 12,55 + 1,6 + 4,6) \cdot 0,5 = 90,11$ m2 -- R -- robotnicy gr.I 0,3 r-g/m2	r-g	27,0330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
364 d.2.1. 1.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas rynnowy i podrynnowy, murki ogniowe	m2	96,56				
1*		przedmiar = $(27,15 + 20,82 + 8,03 + 8,25 + 16,5) \cdot 0,85 + (6,4 + 4,2 + 1,6 + 1,6 + 4,4 + 6 + 12,55 + 1,6 + 4,6) \cdot 0,65 = 96,56$ m2 -- R -- robocizna 1,57 r-g/m2	r-g	151,5992				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm 5,53 kg/m2	kg	533,9768				
3*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m2	szt.	646,9520				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,6663				
Razem koszty bezpośrednie:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
365 d.2.1. 1.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej RAL7016	m	80,75				
1*		przedmiar = 80,75 m -- R -- robocizna 0,651 r-g/m -- M --	r-g	52,5683				
2*		blacha stalowa powlekana, płaska RAL 7016 5,55 kg/m	kg	448,1625				
3*		uchwyty do rynien dachowych malowane RAL7016 2 kpl./m	kpl.	161,5000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,2826				
6*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,1615				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
366 d.2.1. 1.2	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	79,20				
1*		przedmiar = 79,20 m -- R -- robocizna 0,835 r-g/m -- M --	r-g	66,1320				
2*		blacha stalowa powlekana, płaska RAL 7016 2,26 kg/m	kg	178,9920				
3*		uchwyty do rur spustowych malowane RAL7016 0,33 kpl./m	kpl.	26,1360				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,2218				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
367 d.2.1. 1.2	KNR 4-02 0217-05 analogia	Wymiana rury deszczowej żeliwnej z rewizją dn 150	kpl.	4,00				
1*		przedmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 3,12 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,4800				
2*		rury deszczowe żeliwne dn 150, l=2,0 m 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		osadniki żeliwne deszczowe bezszyfonowe z rusztem 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
4*		haki do rur 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
5*		sznur konopny smołowany 0,36 kg/kpl.	kg	1,4400				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty blacharskie								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.1.1. 3		Wywóz odpadów budowlanych						
368 d.2.1. 1.3	KNR 4-01 0108-18 0108- 20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu zmieszanego z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3	1,50				
1*		przedmiar = 1,50 m3 -- R -- robocizna 1,49 r-g/m3	r-g	2,2350				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,91+9*0,04 = 1,27 m-g/m3	m-g	1,9050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
369 d.2.1. 1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego- opłata utylicacyjna	t	1,50				
1*		przedmiar = 1,50 t -- M -- Opłata za składowanie 1 t	t	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wywóz odpadów budowlanych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.1.1. 4		Przygotowanie podłoża						
370 d.2.1. 1.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - likwidacja pilastrów	m3	9,50				
1*		przedmiar = (16 + 9) * 19,8 * 0,16 * 0,12 = 9,50 m3 -- R -- robocizna 13,81 r-g/m3	r-g	131,1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przygotowanie podłoża								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.1.1. 5		Docieplenie ścian piwnic (do wysokości cokołu)						
371 d.2.1. 1.5	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2	251,673				
		przedmiar = 225,7 + ((20 * 1,8 + 10 * 2,2 + 1 * 2,0 + 2 * 2,41 * 5,6 + 4,5 + 5,2 + 7,2) * 0,25) = 251,673 m2 -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,166 r-g/m2 -- M --	r-g	41,7777				
2*		Preparat sanitujący 0,06 kg/m2	kg	15,1004				
3*		Woda z rurociągów 0,001 m3/m2	m3	0,2517				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0,15 m-g/m2	m-g	37,7510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
372 d.2.1. 1.5	KNR K-58 0101-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt	20,000				
1*		przedmiar = 20,000 szt -- R -- Robotnicy 0,45 r-g/szt -- M --	r-g	9,0000				
2*		Zaprawa klejowa wyrównawczo-murarska 4,3 kg/szt	kg	86,0000				
3*		Woda z rurociągów 0,0008 m3/szt	m3	0,0160				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
373 d.2.1. 1.5	KNR K-58 0101-09	Grunтовanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2	251,673				
1*		przedmiar = $225,7 + ((20 * 1,8 + 10 * 2,2 + 1 * 2,0 + 2 * 2,41 * 5,6 + 4,5 + 5,2 + 7,2) * 0,25) = 251,673 \text{ m}^2$ -- R -- Robotnicy 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	20,1338				
2*		Preparat gruntujący 0,13 kg/m2	kg	32,7175				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
374 d.2.1. 1.5	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2	2,257				
1*		przedmiar = $225,7 / 100 = 2,257 \text{ m}^2$ -- R -- Robotnicy 0,01 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0226				
2*		Płyty styropianowe EPS 0,00013 m3/m2	m3	0,0003				
3*		Zaprawa klejowa 0,0045 kg/m2	kg	0,0102				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
375 d.2.1. 1.5	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego 15cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	225,700				
1*		przedmiar = 225,700 m2 -- R -- Robotnicy 1,255 r-g/m2 -- M --	r-g	283,2535				
2*		Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr 15cm lambda 0,034 0,153 m3/m2	m3	34,5321				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,008 dm3/m2	dm3	1,8056				
4*		Zaprawa klejowa do styropianu grafitowego 4 kg/m2	kg	902,8000				
5*		Woda z rurociągów 0,002 m3/m2	m3	0,4514				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	2,7084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
376 d.2.1. 1.5	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt polistyrenu ekstrudowanego 2cm na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	31,168				
1*		przedmiar = $((20 * 1,8 + 10 * 2,2 + 1 * 2,0 + 2 * 2,41 * 5,6 + 4,5 + 5,2 + 7,2) * 0,3) = 31,168 \text{ m}^2$ -- R -- Robotnicy 1,486 r-g/m2 -- M --	r-g	46,3156				
2*		Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr 15cm lambda 0,034 0,024 m3/m2	m3	0,7480				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,008 dm3/m2	dm3	0,2493				
4*		Zaprawa klejowa 4 kg/m2	kg	124,6720				
5*		Woda z rurociągów 0,002 m3/m2	m3	0,0623				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	0,3740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
377 d.2.1. 1.5	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m	103,892				
		przedmiar = $20 * 1,8 + 10 * 2,2 + 1 * 2,0 + 2 * 2,41 * 5,6 + 4,5 + 5,2 + 7,2 = 103,892 \text{ m}$ -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,185 r-g/m -- M --	r-g	19,2200				
2*		Zaprawa klejowa 0,7 kg/m	kg	72,7244				
3*		Narożniki ochronne z siatką 1,05 m/m	m	109,0866				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
378 d.2.1. 1.5	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	225,700				
1*		przedmiar = 225,700 m2 -- R -- Robotnicy 0,1785 r-g/m2 -- M --	r-g	40,2875				
2*		Łącznik do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 200 mm, trzpień stalowy 6,08 szt/m2	szt	1 372,2560				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
379 d.2.1. 1.5	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2	225,700				
1*		przedmiar = 225,700 m2 -- R -- Robotnicy 0,611 r-g/m2 -- M --	r-g	137,9027				
2*		Zaprawa klejowa 4 kg/m2	kg	902,8000				
3*		Siatka z włókien szklanych do systemów ociepleń o gramaturze min 170g/m2 1,12 m2/m2	m2	252,7840				
4*		Woda z rurociągów 0,0022 m3/m2	m3	0,4965				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy 0,9t 0,006 m-g/m2	m-g	1,3542				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
380 d.2.1. 1.5	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	62,335				
		przedmiar = ((20 * 1,8 + 10 * 2,2 + 1 * 2,0 + 2 * 2,41 * 5,6 + 4,5 + 5,2 + 7,2) * 0,6) = 62,335 m2						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1,292 r-g/m2	r-g	80,5368				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa 4 kg/m2	kg	249,3400				
3*		Siatka z włókien szklanych do systemów ociepleń o gramaturze min 170g/m2 1,12 m2/m2	m2	69,8152				
4*		Woda z rurociągów 0,0022 m3/m2	m3	0,1371				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,006 m-g/m2	m-g	0,3740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
381 d.2.1. 1.5	KNR K-58 0112-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	277,650				
1*		przedmiar = 225,7 + 51,95 = 277,650 m2 -- R -- Robotnicy 0,085 r-g/m2	r-g	23,6003				
2*		-- M -- Podkład tynkarski 0,25 kg/m2	kg	69,4125				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0833				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
382 d.2.1. 1.5	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2	277,650				
1*		przedmiar = 277,650 m2 -- R -- Robotnicy 0,41 r-g/m2	r-g	113,8365				
2*		-- M -- Masa tynkarska silikatowo-silikonowa 3,2 kg/m2	kg	888,4800				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	3,3318				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Docieplenie ścian piwnic (do wysokości cokołu)								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.1.1. 6		Docieplenie ścian powyżej cokołu						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
383 d.2.1. 1.6	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża	m2	2 343,620				
1*		przedmiar = $600 + 400,63 + 597 + 461,54 + ((4,0 * 134 + 4,3 * 108 + 1,9 * 18 + 7,2 * 6 + 4,5 * 6 + 4,8 * 6 + 4,2 * 1) * 0,25) = 2\,343,620\text{ m}^2$ -- R -- Robotnicy 0,166 r-g/m2 -- M --	r-g	389,0409				
2*		Preparat sanityzujący 0,06 kg/m2	kg	140,6172				
3*		Woda z rurociągów 0,001 m3/m2	m3	2,3436				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0,15 m-g/m2	m-g	351,5430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
384 d.2.1. 1.6	KNR K-58 0101-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt	20,000				
1*		przedmiar = 20,000 szt -- R -- Robotnicy 0,45 r-g/szt -- M --	r-g	9,0000				
2*		Zaprawa klejowa wyrównawczo-murarska 4,3 kg/szt	kg	86,0000				
3*		Woda z rurociągów 0,0008 m3/szt	m3	0,0160				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
385 d.2.1. 1.6	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń	m2	2 343,620				
1*		przedmiar = $2059,17 + ((4,0 * 134 + 4,3 * 108 + 1,9 * 18 + 7,2 * 6 + 4,5 * 6 + 4,8 * 6 + 4,2 * 1) * 0,25) = 2\,343,620\text{ m}^2$ -- R -- Robotnicy 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	187,4896				
2*		Preparat gruntujący 0,13 kg/m2	kg	304,6706				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
386 d.2.1. 1.6	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2	20,592				
		przedmiar = $2059,17 / 100 = 20,592\text{ m}^2$ -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,01 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2059				
2*		Płyty styropianowe EPS 0,00013 m3/m2	m3	0,0027				
3*		Zaprawa klejowa 0,0045 kg/m2	kg	0,0927				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
387 d.2.1. 1.6	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych 15 cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	2 059,170				
1*		przedmiar = 600 + 400,63 + 597 + 461,54 = 2 059,170 m2 -- R -- Robotnicy 1,255 r-g/m2 -- M --	r-g	2 584,2584				
2*		Płyty styropianowe gr 15cm lambda 0,035 0,1453 m3/m2	m3	299,1974				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,008 dm3/m2	dm3	16,4734				
4*		Zaprawa klejowa do styropianu 4 kg/m2	kg	8 236,6800				
5*		Woda z rurociągów 0,002 m3/m2	m3	4,1183				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	24,7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
388 d.2.1. 1.6	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych 2cm lambda 0,035 na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	341,340				
1*		przedmiar = ((4,0 * 134 + 4,3 * 108 + 1,9 * 18 + 7,2 * 6 + 4,5 * 6 + 4,8 * 6 + 4,2 * 1) * 0,3) = 341,340 m2 -- R -- Robotnicy 1,486 r-g/m2 -- M --	r-g	507,2312				
2*		Płyty styropianowe gr 2 cm lambda 0,035 0,025 m3/m2	m3	8,5335				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,008 dm3/m2	dm3	2,7307				
4*		Zaprawa klejowa 4 kg/m2	kg	1 365,3600				
5*		Woda z rurociągów 0,002 m3/m2	m3	0,6827				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	4,0961				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
389 d.2.1. 1.6	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m	1 137,800				
1*		przedmiar = $4,0 * 134 + 4,3 * 108 + 1,9 * 18 + 7,2 * 6 + 4,5 * 6 + 4,8 * 6 + 4,2 * 1 = 1 137,800$ m -- R -- Robotnicy 0,185 r-g/m	r-g	210,4930				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa 0,7 kg/m	kg	796,4600				
3*		Narożniki ochronne z siatką 1,05 m/m	m	1 194,6900				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
390 d.2.1. 1.6	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	2 059,170				
1*		przedmiar = $600 + 400,63 + 597 + 461,54 = 2 059,170$ m2 -- R -- Robotnicy 0,1785 r-g/m2	r-g	367,5618				
2*		-- M -- Łącznik do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 200 mm, trzpień stalowy 6,08 szt/m2	szt	12 519,7536				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
391 d.2.1. 1.6	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min. 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2	2 059,170				
1*		przedmiar = $600 + 400,63 + 597 + 461,54 = 2 059,170$ m2 -- R -- Robotnicy 0,611 r-g/m2	r-g	1 258,1529				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa 4 kg/m2	kg	8 236,6800				
3*		Siatka z włókien szklanych do systemów ociepleń o gramaturze min 170g/m2 1,12 m2/m2	m2	2 306,2704				
4*		Woda z rurociągów 0,0022 m3/m2	m3	4,5302				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,006 m-g/m2	m-g	12,3550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
392 d.2.1. 1.6	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	682,680				
1*		$\text{przedmiar} = ((4,0 * 134 + 4,3 * 108 + 1,9 * 18 + 7,2 * 6 + 4,5 * 6 + 4,8 * 6 + 4,2 * 1) * 0,6) = 682,680 \text{ m2}$ -- R -- Robotnicy 1,292 r-g/m2 -- M --	r-g	882,0226				
2*		Zaprawa klejowa 4 kg/m2	kg	2 730,7200				
3*		Siatka z włókien szklanych do systemów ociepleń o gramaturze min 170g/m2 1,12 m2/m2	m2	764,6016				
4*		Woda z rurociągów 0,0022 m3/m2	m3	1,5019				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy 0,9t 0,006 m-g/m2	m-g	4,0961				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
393 d.2.1. 1.6	KNR K-58 0112-01	Nalozenie podkladu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	2 571,180				
1*		$\text{przedmiar} = 2059,17 + ((4,0 * 134 + 4,3 * 108 + 1,9 * 18 + 7,2 * 6 + 4,5 * 6 + 4,8 * 6 + 4,2 * 1) * 0,45) = 2 571,180 \text{ m2}$ -- R -- Robotnicy 0,085 r-g/m2 -- M --	r-g	218,5503				
2*		Podklad tynkarski 0,25 kg/m2	kg	642,7950				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód dostawczy 0,9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,7714				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
394 d.2.1. 1.6	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2	2 571,180				
1*		$\text{przedmiar} = 2 571,180 \text{ m2}$ -- R -- Robotnicy 0,41 r-g/m2 -- M --	r-g	1 054,1838				
2*		Masa tynkarska silikatowo-silikonowa 3,2 kg/m2	kg	8 227,7760				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	30,8542				
Razem koszty bezpośrednie:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Docieplenie ścian powyżej cokołu								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Elewacja budynku								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.1.2		Elewacja łącznika						
2.1.2.1		Rusztowania i osłony						
395 d.2.1.2.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przysięenne RR - 1/30 wys. do 10 m	m2	358,44				
1*		przedmiar = $20,6 * 2 * 8,7 = 358,44$ m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,336 r-g/m2 -- M --	r-g	120,4358				
2*		płyty pomostowe robocze 0,0062 m2/m2	m2	2,2223				
3*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	4,3013				
4*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	3,2260				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		rusztowania ramowe 0,0951 m-g/m2	m-g	34,0876				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
396 d.2.1.2.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 400, 405, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421)						
1*		-- S -- rusztowanie $1\ 826,753288/(0,84*6)$ m-g	m-g	362,4510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
397 d.2.1.2.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	358,40				
1*		przedmiar = 358,40 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,0319 r-g/m2 -- M --	r-g	11,4330				
2*		siatka 0,1405 m2/m2	m2	50,3552				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
398 d.2.1.2.1	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien i drzwi folia polietylenowa	m2	27,30				
		przedmiar = 27,30 m2 -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) 0,2127 r-g/m2 -- M --	r-g	5,8067				
2*		deski iglaste obrzynane kl.III 0,00033 m3/m2	m3	0,0090				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	10,4641				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m2	kg	0,1966				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0137				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rusztowania i osłony								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.1.2. 2		Roboty blacharskie						
399 d.2.1. 2.2	KSNR 8 0224-07 analogia	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 0,58 r-g/szt	r-g	0,5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
400 d.2.1. 2.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	8,60				
1*		przedmiar = 8,60 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,9460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
401 d.2.1. 2.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	20,60				
1*		przedmiar = 20,60 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	3,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
402 d.2.1. 2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2	20,60				
		przedmiar = 20,6 * 0,4 + 20,6 * 0,6 = 20,60 m2 -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy gr.I 0,3 r-g/m2	r-g	6,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
403 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej RAL7016	m2	20,60				
1*		przedmiar = 20,60 m2 -- R -- robocizna 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	32,3420				
2*		blacha stalowa powlekana, płaska RAL 7016 5,55 kg/m2	kg	114,3300				
3*		Klej bitumiczny do blachy (bezkołkowe klejenie obrobek blacharskich) 1,5 kg/m2	kg	30,9000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		samochód dostawczy 0.9 t' 0,0069 m-g/m2	m-g	0,1421				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
404 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej RAL7016	m	20,60				
1*		przedmiar = 20,60 m -- R -- robocizna 0,651 r-g/m -- M --	r-g	13,4106				
2*		blacha stalowa powlekana, płaska RAL 7016 5,55 kg/m	kg	114,3300				
3*		uchwyty do rynien dachowych malowane RAL7016 2 kpl./m	kpl.	41,2000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0721				
6*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0412				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
405 d.2.1. 2.2	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	36,05				
1*		przedmiar = 36,05 m -- R -- robocizna 0,835 r-g/m -- M --	r-g	30,1018				
2*		blacha stalowa powlekana, płaska RAL 7016 2,26 kg/m	kg	81,4730				
3*		uchwyty do rur spustowych malowane RAL7016 0,33 kpl./m	kpl.	11,8965				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,1009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
406 d.2.1. 2.2	KNR 4-02 0217-05 analogia	Wymiana rury deszczowej żeliwnej z rewizją dn 150	kpl.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 3,12 r-g/kpl.	r-g	3,1200				
2*		-- M -- rury deszczowe żeliwne dn 150, l=2,0 m 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		osadniki żeliwne deszczowe bezsifonowe z rusztem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		haki do rur 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		sznur konopny smołowany 0,36 kg/kpl.	kg	0,3600				
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty blacharskie				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.1.2. 3		Wywóz odpadów budowlanych						
407 d.2.1. 2.3	KNR 4-01 0108-18 0108- 20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu zmieszanego z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3	1,50				
1*		przedmiar = 1,50 m3 -- R -- robocizna 1,49 r-g/m3	r-g	2,2350				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) $0,91+9*0,04 = 1,27$ m-g/m3	m-g	1,9050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
408 d.2.1. 2.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego- opłata utyлизacyjna	t	1,50				
1*		przedmiar = 1,50 t -- M -- Opłata za składowanie 1 t	t	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wywóz odpadów budowlanych				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2. 4		Przygotowanie podłoża						
409 d.2.1. 2.4	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża	m2	169,880				
1*		przedmiar = $20,6 * 4,3 * 2 - 0,8 * 1,6 * 26 + (4,0 * 0,25 * 26) = 169,880$ m2 -- R -- Robotnicy 0,166 r-g/m2 -- M --	r-g	28,2001				
2*		Preparat sanityzujący 0,06 kg/m2	kg	10,1928				
3*		Woda z rurociągów 0,001 m3/m2	m3	0,1699				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0,15 m-g/m2	m-g	25,4820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
410 d.2.1. 2.4	KNR K-58 0101-09	Grunтовanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń	m2	169,880				
1*		przedmiar = 169,880 m2 -- R -- Robotnicy 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	13,5904				
2*		Preparat gruntujący 0,13 kg/m2	kg	22,0844				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przygotowanie podłoża								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.1.2. 5		Docieplenie ścian wełną mineralną 12cm						
411 d.2.1. 2.5	KNR AT-31 0303-05	Ocieplenie ścian z płyt z wełny mineralnej gr. 12 cm na ścianach, $\lambda=0,035$ [W/mK] technologia lekka-sucha	m2	143,88				
1*		przedmiar = $20,6 * 4,3 * 2 - 0,8 * 1,6 * 26 = 143,88$ m2 -- R -- robocizna 2,4881 r-g/m2 -- M --	r-g	357,9878				
2*		Płyta wełny mineralnej FASADA (pokryta welonem szklanym) gr. 12 cm $\lambda=0,035$ [W/mK] 1,05 m2/m2	m2	151,0740				
3*		woda 0,0022 m3/m2	m3	0,3165				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny 0,0554 m-g/m2	m-g	7,9710				
6*		środek transportowy 0,0464 m-g/m2	m-g	6,6760				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
412 d.2.1. 2.5	KNR AT-31 0303-05	Ocieplenie ościeży z płyt z wełny mineralnej gr. 2 cm na ścianach, $\lambda=0,035$ [W/mK] technologia lekka-sucha	m2	143,88				
1*		przedmiar = $20,6 * 4,3 * 2 - 0,8 * 1,6 * 26 = 143,88$ m2 -- R -- robocizna 2,4881 r-g/m2 -- M --	r-g	357,9878				
2*		Płyta wełny mineralnej FASADA (pokryta welonem szklanym) gr. 2 cm $\lambda=0,035$ [W/mK] 1,05 m2/m2	m2	151,0740				
3*		woda 0,0022 m3/m2	m3	0,3165				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny 0,0554 m-g/m2	m-g	7,9710				
6*		środek transportowy 0,0464 m-g/m2	m-g	6,6760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
413 d.2.1. 2.5	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża	m2	143,88				
1*		przedmiar = 143,88 m2 -- R -- robocizna 0,256 r-g/m2 -- M --	r-g	36,8333				
2*		Łączniki wbijane z trzp. do styr. 180-220mm 6,24 szt/m2	szt	897,8112				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		żuraw okienny 0,0007 m-g/m2	m-g	0,1007				
5*		środek transportowy 0,0007 m-g/m2	m-g	0,1007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
414 d.2.1. 2.5	KNR AT-12 0102-03 analogia	Okladzina elewacyjna z płyt HPL gr 10 mm na ruszcie, wykończenie dylatowane,	m2	185,48				
1*		przedmiar = $20,6 * 4,3 * 2 - 0,8 * 1,6 * 26 + (4,0 * 0,4 * 26) = 185,48$ m2 -- R -- robocizna 2,18 r-g/m2 -- M --	r-g	404,3464				
2*		płyty elewacyjne HPL gr 10 mm 1,03 m2/m2	m2	191,0444				
3*		rusz systemowy 120 mm 1,05 m2/m2	m2	194,7540				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	5,5644				
6*		środek transportowy 0,017 m-g/m2	m-g	3,1532				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Docieplenie ścian wełną mineralną 12cm								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.1.2. 6		Słupy i sufit łącznika						
415 d.2.1. 2.6	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka cokołów słupów	m3	1,29				
1*		przedmiar = $8 * 0,8 * 0,5 * 0,5 - 8 * 0,3 * 0,16 * 0,8 = 1,29 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 13,81 r-g/m3	r-g	17,8149				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
416 d.2.1. 2.6	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	120,27				
1*		przedmiar = $14 * (0,3 + 0,3 + 0,16 + 0,16) * 4,3 + 3,15 * 20,6 = 120,27 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,457 r-g/m2	r-g	54,9634				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
417 d.2.1. 2.6	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m2	120,27				
1*		przedmiar = 120,27 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0483 r-g/m2 -- M --	r-g	5,8090				
2*		benzyna do ekstrakcji 0,124 dm3/m2	dm3	14,9135				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
418 d.2.1. 2.6	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania alikidowymi konstrukcji kratowych	m2	120,27				
1*		przedmiar = 120,27 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1602 r-g/m2 -- M --	r-g	19,2673				
2*		Farba podkładowa 0,138 dm3/m2	dm3	16,5973				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0,01104 dm3/m2	dm3	1,3278				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0008 m-g/m2	m-g	0,0962				
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0008 m-g/m2	m-g	0,0962				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
419 d.2.1. 2.6	KNR 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą alikidowa czarną	m2	120,27				
1*		przedmiar = 120,27 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1357 r-g/m2 -- M --	r-g	16,3206				
2*		Emalia alikidowa do metali czarna 0,138 dm3/m2	dm3	16,5973				
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów alikidowych 0,01104 dm3/m2	dm3	1,3278				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0481				
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0481				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
420 d.2.1. 2.6	KNR AT-31 0303-05 analogia	Ocieplenie z płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm na sufitach, lambda=0,033 [W/mK] technologia lekka-sucha	m2	88,58				
1*		przedmiar = 20,6 * 4,3 = 88,58 m2 -- R -- robocizna 2,4881 r-g/m2 -- M --	r-g	220,3959				
2*		Płyta wełny mineralnej FASADA (pokryta welonem szklanym) gr. 20 cm lambda=0,033 [W/mK] 1,05 m2/m2	m2	93,0090				
3*		woda 0,0022 m3/m2	m3	0,1949				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny 0,0554 m-g/m2	m-g	4,9073				
6*		środek transportowy 0,0464 m-g/m2	m-g	4,1101				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
421 d.2.1. 2.6	KNR AT-12 0102-03 analogia	Okladzina słupów i sufitu łącznika z płyt HPL gr 10 mm na ruszcie, wykończenie dylatowane,	m2	120,27				
		przedmiar = 120,27 m2						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/m2	r-g	262,1886				
2*		-- M -- płyty elewacyjne HPL gr 10 mm 1,03 m2/m2	m2	123,8781				
3*		rusz systemowy 35 mm 1,05 m2/m2	m2	126,2835				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	3,6081				
6*		środek transportowy 0,017 m-g/m2	m-g	2,0446				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Słupy i sufit łącznika								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Elewacja łącznika								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.1.3		Stropodach budynku i nadbudówki						
422 d.2.1. 3	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 18cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian obustronnie laminowany, z pokryciem papa/	m2	521,78				
1*		przedmiar = 521,78 m2 -- R -- robocizna 0,2262 r-g/m2	r-g	118,0266				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	156,5340				
3*		styropapa 18cm lambda 0,034 1,05 m2/m2	m2	547,8690				
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1,75 kg/m2	kg	913,1150				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg 0,0073 m-g/m2	m-g	3,8090				
7*		środek transportowy 0,0116 m-g/m2	m-g	6,0526				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
423 d.2.1. 3	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego	m3 drew.	1,78				
1*		przedmiar = (27,15 + 20,82 + 8,03 + 8,25 + 16,5) * 0,10 * 0,22 = 1,78 m3 drew. -- R -- robotnicy 9,28 r-g/m3 drew. -- M --	r-g	16,5184				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	1,8868				
3*		xylamit popularny 0,61 kg/m3 drew.	kg	1,0858				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 5,35 kg/m3 drew.	kg	9,5230				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,89 m-g/m3 drew.	m-g	1,5842				
7*		środek transportowy 0,68 m-g/m3 drew.	m-g	1,2104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
424 d.2.1. 3	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu	m2	521,78				
1*		przedmiar = 521,78 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0809 r-g/m2 -- M --	r-g	42,2120				
2*		Łącznik KI - 10N do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 235 mm 5 szt/m2	szt	2 608,9000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		żuraw okienny przenośny 0,0002 m-g/m2	m-g	0,1044				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/m2	m-g	0,1044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
425 d.2.1. 3	KNR 2 0507- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	521,78				
1*		przedmiar = 521,78 m2 -- R -- robocizna 0,389 r-g/m2 -- M --	r-g	202,9724				
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 1,15 m2/m2	m2	600,0470				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	615,7004				
4*		materiały pomocnicze(od M) 6 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	4,0177				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
426 d.2.1. 3	KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne /1szt na 50,0m2/	szt.	10,44				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $521,78 / 50 = 10,44$ szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	8,8740				
2*		-- M -- Kominki wentylacyjne do styropapy 1 szt/szt.	szt	10,4400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,1159				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
427 d.2.1. 3	kalk. własna	Montaż drabiny stałej na elewacji nadbudówki, h=3,10m, z koszem ochronnym śr 0,8 m z profili aluminiowych	szt	2,00				
1*		przedmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 3,4 r-g/szt	r-g	6,8000				
2*		-- M -- Drabina ścienna, h=3,10 m, z koszem ochronnym śr. 0,8m, z profili aluminiowych 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Stropodach budynku i nadbudówki								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.1.4		Stropodach łącznika						
428 d.2.1. 4	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 18cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian obustronnie laminowany, z pokryciem papa/	m2	59,74				
1*		przedmiar = $20,6 * 2,90 = 59,74$ m2 -- R -- robocizna 0,2262 r-g/m2	r-g	13,5132				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	17,9220				
3*		styropapa 18cm lambda 0,033 1,05 m2/m2	m2	62,7270				
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1,75 kg/m2	kg	104,5450				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg 0,0073 m-g/m2	m-g	0,4361				
7*		środek transportowy 0,0116 m-g/m2	m-g	0,6930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
429 d.2.1. 4	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego	m3 drew.	0,45				
1*		przedmiar = $20,6 * 0,10 * 0,22 =$ 0,45 m3 drew. -- R -- robotnicy 9,28 r-g/m3 drew. -- M --	r-g	4,1760				
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	0,4770				
3*		xylomit popularny 0,61 kg/m3 drew.	kg	0,2745				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 5,35 kg/m3 drew.	kg	2,4075				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,89 m-g/m3 drew.	m-g	0,4005				
7*		środek transportowy 0,68 m-g/m3 drew.	m-g	0,3060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
430 d.2.1. 4	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu	m2	59,74				
1*		przedmiar = $20,6 * 2,9 = 59,74$ m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0809 r-g/m2 -- M --	r-g	4,8330				
2*		Łącznik KI - 10N do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 235 mm 5 szt/m2	szt	298,7000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		żuraw okienny przenośny 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0119				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0119				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
431 d.2.1. 4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej kolor RAL7016	m2	20,60				
1*		przedmiar = $20,6 * 0,6 + 20,6 * 0,4$ = 20,60 m2 -- R -- robocizna 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	32,3420				
2*		blacha stalowa powlekana, płaska RAL 7016 5,55 kg/m2	kg	114,3300				
3*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m2	szt.	138,0200				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,1421				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
432 d.2.1. 4	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	59,74				
1*		przedmiar = 20,6 * 2,9 = 59,74 m2 -- R -- robocizna 0,389 r-g/m2 -- M --	r-g	23,2389				
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 1,15 m2/m2	m2	68,7010				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,18 m2/m2	m2	70,4932				
4*		materiały pomocnicze(od M) 6 % -- S --	%					
5*		wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	0,4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
433 d.2.1. 4	KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne /1szt na 20,0m2/	szt.	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5500				
2*		Kominki wentylacyjne do styropapy 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,0333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Stropodach łącznika			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.1.5		Instalacja odgromowa						
434 d.2.1. 5	KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych	m	200,00				
1*		przedmiar = 22 * 8 + 3 * 8 = 200,00 m -- R -- Robocizna 0,3268 * 0,955 = 0,312094 r-g/m -- M --	r-g	62,4188				
2*		przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm 1,04 m/m	m	208,0000				
3*		Uchwyt ścienny z kołkiem 0,5 szt./m	szt.	100,0000				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna 0,001 dm3/m	dm3	0,2000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
435 d.2.1. 5	KNR 5-18 1601-04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m	245,00				
1*		przedmiar = 245,00 m -- R -- robocizna $0,5764 * 0,955 = 0,550462$ r-g/m -- M --	r-g	134,8632				
2*		uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMf 2,04 szt./m	szt.	499,8000				
3*		zacisk stalowy ocynkowany 0,204 szt./m	szt.	49,9800				
4*		blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm 0,01 m2/m	m2	2,4500				
5*		papa smołowa 0,0636 m2/m	m2	15,5820				
6*		farba olejna 0,001 dm3/m	dm3	0,2450				
7*		masa asfaltowa 0,002 kg/m	kg	0,4900				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
436 d.2.1. 5	KNNR 5 0609- 01	Montaż masztów odgromowych -Iglica kominowa K	szt	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 szt -- R -- Robocizna 0,15 r-g/szt -- M --	r-g	0,4500				
2*		Iglica kominowa alum. 1 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
437 d.2.1. 5	KNNR 5 0609- 01	Montaż masztów odgromowych -Iglica prętowa IP	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- R -- Robocizna 0,15 r-g/szt -- M --	r-g	0,1500				
2*		Iglica prętowa, odgromowa 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
438 d.2.1. 5	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej -Złącze rynnowe	szt.	9,00				
1*		przedmiar = 9,00 szt. -- R -- Robocizna $0,1463 * 0,955 = 0,139717$ r-g/szt.	r-g	1,2575				
2*		-- M -- Złącze rynnowe 1 szt./szt.	szt.	9,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
439 d.2.1. 5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.	48,00				
1*		przedmiar = 48,00 szt. -- R -- Robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	8,5721				
2*		-- M -- złącza krzyżowe odgromowe 1 szt/szt.	szt	48,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
440 d.2.1. 5	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	8,00				
1*		przedmiar = 8,00 aparat -- R -- Robocizna $0,84 * 0,955 = 0,8022$ r-g/aparat	r-g	6,4176				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0,12 kg/aparat	kg	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
441 d.2.1. 5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Obudowa na złącze kontrolne ściennie ze złączem kontrolnym	szt.	8,00				
1*		przedmiar = 8,00 szt. -- R -- Robocizna $0,23 * 0,955 = 0,21965$ r-g/szt.	r-g	1,7572				
2*		-- M -- Obudowa na złącze kontrolne ściennie 1 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		złącze kontrolne ocynk. 1 szt/szt.	szt	8,0000				
4*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
442 d.2.1. 5	KNR 5-08 0614-02 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III -Uziom pionowy kompletny pograżany do ziemi 7x1,5mz grotem	szt	8,00				
1*		przedmiar = 8,00 szt -- R -- Robocizna (0,11+0,2079 = 0,3179) * 0,955 = 0,303595 r-g/szt -- M --	r-g	2,4288				
2*		Uziom pionowy kompletny pograżany do ziemi 7x1,5mz grotem 1,04 szt/szt	szt	8,3200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,159 m-g/szt	m-g	1,2720				
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,159 m-g/szt	m-g	1,2720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
443 d.2.1. 5	403-1205-03-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- Robocizna 1,26 r-g/pomiar	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
444 d.2.1. 5	403-1205-04-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	pomi ar	7,00				
1*		przedmiar = 7,00 pomiar -- R -- Robocizna 0,56 r-g/pomiar	r-g	3,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Instalacja odgromowa			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					Docieplenie elewacji			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.2		Stolarka i ślusarka						
2.2.1		Okna						
445 d.2.2. 1	KNR 0-19 0929-02 analogia	Wymiana okien na okna rozwierono-uchylne jednodzielne PCV 6k,o pow. do 0.6 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	14,49				
		przedmiar = 0,6 * 0,6 * 19 + 0,6 * 0,85 * 3 + 0,85 * 0,6 * 12 = 14,49 m2 -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9,14 r-g/m2 -- M --	r-g	132,4386				
2*		kotwy stalowe 12,9 szt./m2	szt.	186,9210				
3*		pianka poliuretanowa 0,47 dm3/m2	dm3	6,8103				
4*		silikon 0,11 dm3/m2	dm3	1,5939				
5*		gips szpachlowy 4,47 kg/m2	kg	64,7703				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 8,04 kg/m2	kg	116,4996				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna rozwierono-uchylne jednodzielne PCV 6k,o pow. do 0.6 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne 1 m2/m2 -- S --	m2	14,4900				
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,7245				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,8694				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
446 d.2.2. 1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne PCV o pow. do 1.5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	11,88				
1*		przedmiar = 0,9 * 1,65 * 8 = 11,88 m2 -- R -- robocizna 5,4 r-g/m2 -- M --	r-g	64,1520				
2*		kotwy stalowe 6,26 szt./m2	szt.	74,3688				
3*		pianka poliuretanowa 0,34 dm3/m2	dm3	4,0392				
4*		silikon 0,07 dm3/m2	dm3	0,8316				
5*		gips szpachlowy 2,7 kg/m2	kg	32,0760				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 4,86 kg/m2	kg	57,7368				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna rozwierono-uchylne jednodzielne PCV 6k,o pow. do 1,5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=37dB, kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne 1 m2/m2 -- S --	m2	11,8800				
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,5940				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,7128				
Razem koszty bezpośrednie:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
447 d.2.2. 1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne PCV o pow. do 1.5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 7016 (szare), nawiewniki higrosterowalne	m2	11,88				
1*		przedmiar = $0,9 * 1,65 * 8 = 11,88$ m2 -- R -- robocizna 5,4 r-g/m2 -- M --	r-g	64,1520				
2*		kotwy stalowe 6,26 szt./m2	szt.	74,3688				
3*		pianka poliuretanowa 0,34 dm3/m2	dm3	4,0392				
4*		silikon 0,07 dm3/m2	dm3	0,8316				
5*		gips szpachlowy 2,7 kg/m2	kg	32,0760				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,86 kg/m2	kg	57,7368				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*		okna rozwierono-uchylne jednodzielne PCV 6k, o pow. do 1,5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 7016 (szare), nawiewniki higrosterowalne 1 m2/m2 -- S --	m2	11,8800				
9*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,5940				
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,7128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
448 d.2.2. 1	KNR 0-19 0931-05	Wymiana stolarki stalowej na okna aluminiowe o pow. ponad 3.0 m2, pakiety szybowy dwukomorowy, trójszybowy, z nawiewnikami o współczynnika przenikania ciepła $U=0,9 [W/m2K]$	m2	122,76				
1*		przedmiar = $1,2 * 3,0 * 17 + 1,5 * 3 * 6 + 1,8 * 3 * 6 + 1,8 * 1,2 * 1 = 122,76$ m2 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m2 -- M --	r-g	257,7960				
2*		kotwy stalowe 3,89 szt./m2	szt.	477,5364				
3*		pianka poliuretanowa 0,2 dm3/m2	dm3	24,5520				
4*		okna aluminiowe, profil ciepły, pakiety szybowy dwukomorowy, trójszybowy, z nawiewnikami o współczynnika przenikania ciepła $U=0,9 [W/m2K]$ 0,73 m2/m2	m2	89,6148				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	4,9104				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	7,3656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
449 d.2.2. 1	wycena indywidualna	Parapety wewnętrzne np.z płyty MDF	m2	20,56				
1*		przedmiar = $(0,6 * 21 + 0,85 * 12 + 0,9 * 34) * 0,35 * 1,1 = 20,56 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,25 r-g/m2 -- M --	r-g	5,1400				
2*		Parapety wewnętrzne z płyty MDF 1 m/m2	m	20,5600				
3*		pianka montazowa 0,2 kg/m2	kg	4,1120				
4*		silikon 0,05 kg/m2 -- S --	kg	1,0280				
5*		wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	0,4112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Okna								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.2.2		Drzwi						
450 d.2.2. 2	wycena indywidualna	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, profil ciepły, o współczynniku przenikania ciepła min. $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, ościeżnica aluminiowa	m2	3,08				
1*		przedmiar = $1,5 * 2,05 = 3,08 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna 3 r-g/m2 -- M --	r-g	9,2400				
2*		Drzwi aluminiowe zewnętrzne, profil ciepły, o współczynniku przenikania ciepła min. $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, ościeżnica aluminiowa 1 m2/m2	m2	3,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
451 d.2.2. 2	wycena indywidualna	Drzwi zewnętrzne, stalowe, ocieplone, pełne, jednoskrzydłowe, $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 7016	m2	2,88				
1*		przedmiar = $0,8 * 1,8 * 2 = 2,88 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,50 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4400				
2*		Drzwi zewnętrzne, stalowe, ocieplone, pełne, jednoskrzydłowe, $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 8017 1 m2/m2 -- S --	m2	2,8800				
3*		wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	0,0576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
452 d.2.2. 2	wycena indywidualna	Drzwi zewnętrzne, stalowe, ocieplone, pełne, dwuskrzydłowe, U = 1,3 W/m ² K, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 7016	m2	10,41				
1*		przedmiar = 1,5 * 1,5 + 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 = 10,41 m2 -- R -- robocizna 0,65 r-g/m2 -- M --	r-g	6,7665				
2*		Drzwi zewnętrzne, stalowe, ocieplone, pełne, dwuskrzydłowe U = 1,3 W/m ² K, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 8017 1 m2/m2 -- S --	m2	10,4100				
3*		wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	0,2082				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Drzwi				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.2.3 Kraty okienne								
453 d.2.2. 3	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.	8,00				
1*		przedmiar = 5 + 3 = 8,00 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	8,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
454 d.2.2. 3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	11,00				
1*		przedmiar = 5 + 6 = 11,00 szt. -- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	17,3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
455 d.2.2. 3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	3,15				
1*		przedmiar = 1,5 * 2,1 = 3,15 m2 -- R -- robocizna 0,84 r-g/m2	r-g	2,6460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
456 d.2.2. 3	kalk. własna	Sprzedaż złomu (stal, żeliwo)	t	0,15				
		przedmiar = ((8 + 11 * 2 + 3,15) * 4,5) / 1000 = 0,15 t -- M --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Złom stalowy, żeliwny 1 t/t	t	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Kraty okienne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Stolarka i ślusarka								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.3		Wywóz odpadów budowlanych						
457 d.2.3	KNR 4-01 0108-18 0108- 20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu zmieszanego z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m3	139,61				
1*		przedmiar = <pas nadrynnowy>([73,82 +12,53 +7,33 +17,23 +6,40 +21,17 +73,81 +17,60 +15,37 *2 +15,10 *2 +15,37] *0,40) *0,03 3,67 <rynnny>(73,98 +12,83 +7,45 +17,53 +6,55 +21,47 +73,96 +17,90 +15,67 *2 +15,23 *2 +15,67) *0,10 *0,15 4,64 <rury spustowe>(13,47 *3 +3,04 +5,09 +8,45 +8,00 +8,05 *2 +12,06 *4 +15,85 *2 +8,09) *0,10 *0,10 1,69 <gruz>2187,18 *0,02 43,74 <okna>[4,48 +4,00 +25,95 +13,30 +14,98 +14,25 +31,88] *0,10 10,88 <drzwi>[6,84 +4,29] *0,10 1,11 <zasyпка >707,58 *0,10 70,76 <deski>(707,58 *20%) *0,022 3,11 RAZEM 139,61 m3 -- R -- robocizna 1,49 r-g/m3 r-g 208,0189 -- S --	r-g	208,0189				
2*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,91+9*0,04 = 1,27 m-g/m3	m-g	177,3047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
458 d.2.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu zmieszanego- opłata utylizacyjna	t	205,41				
1*		przedmiar = 139,61-[43,74 +70,76] *0,50 82,36 43,74 *1,6 69,98 70,76 *0,75 53,07 RAZEM 205,41 t -- M -- Opłata za utylizację stolarki 1 t t 1,0000	t	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wywóz odpadów budowlanych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.4		Remont instalacji c.o. w budynku C						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
459 d.2.4	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 10 mm	szt	335,00				
1*		przedmiar = 335,00 szt -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt	r-g	56,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
460 d.2.4	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt	28,00				
1*		przedmiar = 28,00 szt -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	7,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
461 d.2.4	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt	11,00				
1*		przedmiar = 9 + 2 = 11,00 szt -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt	r-g	3,8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
462 d.2.4	KNNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierowego o śr. 65mm	szt	6,00				
1*		przedmiar = 6,00 szt -- R -- robocizna 1,09 r-g/szt	r-g	6,5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
463 d.2.4	KNR 1 0304-02	Podejście do pionu c.o. o średnicy 25 mm	szt	9,00				
1*		przedmiar = 9,00 szt -- R -- Robotnicy 1,46 r-g/szt -- M --	r-g	13,1400				
2*		Złączki mosiężne 25mm' 1 szt/szt	szt	9,0000				
3*		Dwuzłączki mosiężne 25mm' 1 szt/szt	szt	9,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
464 d.2.4	KNR 1 0304-02	Podejście do pionu c.o. o średnicy 20mm	szt	28,00				
1*		przedmiar = 28,00 szt -- R -- Robotnicy 1,46 r-g/szt -- M --	r-g	40,8800				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złączki mosiężne 20mm 1 szt/szt	szt	28,0000				
3*		Dwuzłączki mosiężne 20mm 1 szt/szt	szt	28,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
465 d.2.4	KNR 1 0304-02 analogia	Podejście do pionu c.o. o średnicy 32 mm	szt	2,00				
1*		przedmiar = 2,00 szt -- R -- Robotnicy 1,46 r-g/szt -- M --	r-g	2,9200				
2*		Złączki mosiężne 32mm' 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Dwuzłączki mosiężne 32mm' 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
466 d.2.4	KNR 1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt	39,00				
1*		przedmiar = 39,00 szt -- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt -- M --	r-g	8,5800				
2*		Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm 1 szt/szt	szt	39,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,3900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
467 d.2.4	KNR 4 0412-01 analogia	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 10mm,	szt	335,00				
1*		przedmiar = 335,00 szt -- R -- Robotnicy 0,27 r-g/szt -- M --	r-g	90,4500				
2*		Zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne d=10mm 1 szt/szt	szt	335,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
468 d.2.4	KNR 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.	300,00				
1*		przedmiar = 300,00 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	80,1000				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna zaworu grzejnikowego 1 szt/szt.	szt	300,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	1,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
469 d.2.4	KNR 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie	szt.	35,00				
1*		przedmiar = 35,00 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	9,3450				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna zaworu grzejnikowego do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antyk 1 szt/szt.	szt	35,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
470 d.2.4	KNR 4 0412- 01	Zawór grzejnikowy powrotny , o średnicy nominalnej 15mm	szt	335,00				
1*		przedmiar = 335,00 szt -- R -- Robotnicy 0,27 r-g/szt	r-g	90,4500				
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne kątowe d=15mm 1 szt/szt	szt	335,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
471 d.2.4	KNR 1 0309- 03	Zawór skośny do regulacji podpiwoowej o średnicy nominalnej 20mm	szt	28,00				
		przedmiar = 28,00 szt -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	8,9600				
2*		Zawory skośne do regulacji c.o. dn=20mm wraz z zaworami pomiarowymi 1 szt/szt	szt	28,0000				
3*		Łupina termoizolacyjna do dn20 1 szt/szt	szt	28,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 2 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
472 d.2.4	KNR 1 0309-04	Zawór skośny do regulacji podpiwoowej o średnicy nominalnej 25mm	szt	9,00				
1*		przedmiar = 9,00 szt -- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	2,8800				
2*		Zawory skośne do regulacji c.o. dn=25mm wraz z zaworami pomiarowymi 1 szt/szt	szt	9,0000				
3*		Łupina termoizolacyjna do dn25 1 szt/szt	szt	9,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 2 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
473 d.2.4	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji podpiownowej o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt -- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	0,3200				
2*		Zawory skośne do regulacji c.o. dn=32mm wraz z zaworami pomiarowym 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Łupina termoizolacyjna do VTR dn32 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 3 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
474 d.2.4	KNR 1 0309-03	Zawór skośny do regulacji podpiownowej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 20mm	szt	28,00				
		przedmiar = 28,00 szt -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	8,9600				
2*		Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=20mm 1 szt/szt	szt	28,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
475 d.2.4	KNR 1 0309- 04	Zawór skośny do regulacji podpionowej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 25mm	szt	9,00				
1*		przedmiar = 9,00 szt -- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	2,8800				
2*		Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=25mm 1 szt/szt	szt	9,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
476 d.2.4	KNR 1 0309- 03	Zawór skośny do regulacji podpionowej c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,00				
1*		przedmiar = 2,00 szt -- R -- Robotnicy 0,32 r-g/szt -- M --	r-g	0,6400				
2*		Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=32mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Łupina termoizolacyjna do DTR dn32 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M2) 3 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
477 d.2.4	KW	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o., o średnicy nominalnej dn 65 + łupina termoizolacyjna	szt.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna" 0,4 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4000				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór regulacyjny dn 65 + łupina termoizolacyjna 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
4*		środek transportowy' 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
478 d.2.4	KW	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej dn 65 + łupina termoizolacyjna	szt.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna" 0,4 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4000				
2*		Zawór stabilizacji ciś. dn 65 + łupina termoizolacyjna 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
4*		środek transportowy' 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
479 d.2.4	KNR 1 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m	3 212,00				
1*		przedmiar = 3 212,00 m -- R -- Robotnicy 0,0835 r-g/m -- M --	r-g	268,2020				
2*		Zawory mosiężne d=15mm 0,002 szt/m	szt	6,4240				
3*		Złączki mosiężne 15mm 0,006 szt/m	szt	19,2720				
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
5*		Środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,3212				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
480 d.2.4	KNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	3 212,00				
1*		przedmiar = 3 212,00 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m -- M --	r-g	327,6240				
2*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	6,4240				
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	6,4240				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0,006 szt/m	szt	19,2720				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
481 d.2.4	KNR 1 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji (zawory grzejnikowe+podpionowe+sekcyjne+siłowe)	szt	419,00				
1*		przedmiar = $335 + 39 * 2 + 3 * 2 = 419,00$ szt -- R -- Robotnicy 0,357 r-g/szt -- M --	r-g	149,5830				
2*		Zawory mosiężne d=15mm 0,002 szt/szt	szt	0,8380				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy 0,0001 m-g/szt	m-g	0,0419				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont instalacji c.o. w budynku C								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.5		Instalacja regulacji temperatury						
2.5.1		Instalacja rurowa						
482 d.2.5. 1	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	7,00				
1*		przedmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
483 d.2.5. 1	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	13,00				
1*		przedmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	8,7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
484 d.2.5. 1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	4,00				
1*		przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	5,7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
485 d.2.5. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg.	szt.	7,00				
1*		przedmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna 0,49 r-g/szt. -- M --	r-g	3,4300				
2*		cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	14,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,99 kg/szt.	kg	6,9300				
4*		wapno suchogaszzone 0,56 kg/szt.	kg	3,9200				
5*		piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0350				
6*		woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0140				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0700				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
486 d.2.5. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szt.	13,00				
1*		przedmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt. -- M --	r-g	11,9600				
2*		cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	52,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,99 kg/szt.	kg	25,8700				
4*		wapno suchogaszzone 1,11 kg/szt.	kg	14,4300				
5*		piasek do zapraw 0,01 m3/szt.	m3	0,1300				
6*		woda z rurociągu 0,005 m3/szt.	m3	0,0650				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
487 d.2.5. 1	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie przebić w elementach z betonu monolitycznego	m3	0,06				
1*		przedmiar = 4 * 0,05 * 0,3 = 0,06 m3 -- R -- robocizna 5,93 r-g/m3 -- M --	r-g	0,3558				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,0609				
3*		1,015 m3/m3 materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
488 d.2.5. 1	KNR-W 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rury stalowe węglowe ocynk	m	40,00				
		przedmiar = $20 * 2 = 40,00$ m -- R --						
1*		Robocizna 0,387 r-g/m -- M --	r-g	15,4800				
2*		Rura stalowa węglowa, ocynkowana fi 18 mm 1,03 m/m	m	41,2000				
3*		łączniki stalowe węglowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm 2,0 szt./m	szt.	80,0000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0,75 szt./m	szt.	30,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0087 m-g/m	m-g	0,3480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
489 d.2.5. 1	KNR-W 2-15 0105-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rury stalowe węglowe ocynk	m	108,00				
		przedmiar = $18 * 2 * 3 = 108,00$ m -- R --						
1*		Robocizna 0,427 r-g/m -- M --	r-g	46,1160				
2*		Rura stalowa węglowa, ocynkowana fi 22mm 1,03 m/m	m	111,2400				
3*		łączniki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm' 0,77 szt./m	szt.	83,1600				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 22 mm' 0,6 szt./m	szt.	64,8000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0132 m-g/m	m-g	1,4256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
490 d.2.5. 1	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm na ścianach w budynkach nieieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m	96,00				
		przedmiar = $16 * 2 * 3 = 96,00$ m -- R --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,427 r-g/m -- M --	r-g	40,9920				
2*		rury stalowe węglowe ocynk. 28×1,5 1,03 m/m	m	98,8800				
3*		łączniki stalowe węglowe ocynk. press 28×1,5 0,77 szt./m	szt.	73,9200				
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 25 mm 0,6 szt/m	szt	57,6000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0132 m-g/m	m-g	1,2672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
491 d.2.5. 1	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m	132,00				
1*		przedmiar = $22 * 2 * 3 = 132,00$ m -- R -- Robocizna 0,509 r-g/m -- M --	r-g	67,1880				
2*		rury stalowe węglowe ocynk. 35×1,5 1,03 m/m	m	135,9600				
3*		łączniki stalowe węglowe ocynk. press 35×1,5 0,67 szt./m	szt.	88,4400				
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 32 mm 0,6 szt/m	szt	79,2000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,017 m-g/m	m-g	2,2440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
492 d.2.5. 1	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m	60,00				
1*		przedmiar = $3 * 2 * 10 = 60,00$ m -- R -- Robocizna 0,568 r-g/m -- M --	r-g	34,0800				
2*		rury stalowe węglowe ocynk. 42×1,5 1,02 m/m	m	61,2000				
3*		łączniki stalowe węglowe ocynk. press 42×1,5 0,66 szt./m	szt.	39,6000				
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 40 mm 0,53 szt/m	szt	31,8000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0192 m-g/m	m-g	1,1520				
Razem koszty bezpośrednie:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
493 d.2.5. 1	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk	m	34,00				
1*		przedmiar = $3 * 2 * 4 + 10 = 34,00$ m -- R -- robocizna 0,638 r-g/m -- M --	r-g	21,6920				
2*		rury stalowe węglowe ocynk. 54×1,5 1,02 m/m	m	34,6800				
3*		łączniki stalowe węglowe ocynk. press 54×1,5 0,66 szt./m	szt.	22,4400				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,45 szt./m	szt.	15,3000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0268 m-g/m	m-g	0,9112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
494 d.2.5. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m	40,00				
1*		przedmiar = 40,00 m -- R -- Robocizna $0,0949 + 0,0949 = 0,1898$ r-g/m -- M --	r-g	7,5920				
2*		Otuliny grubości 18/20mm 1,1 m/m	m	44,0000				
3*		Klej 0,0159 dm3/m	dm3	0,6360				
4*		Taśma 3x50mm 0,098 m/m	m	3,9200				
5*		Klipsy montażowe 6 szt/m	szt	240,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,0820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
495 d.2.5. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami	m	108,00				
1*		przedmiar = 108,00 m -- R -- Robocizna $0,0949 + 0,0949 = 0,1898$ r-g/m -- M --	r-g	20,4984				
2*		Otuliny grubości 22/20mm 1,1 m/m	m	118,8000				
3*		Klej 0,0159 dm3/m	dm3	1,7172				
4*		Taśma 3x50mm 0,098 m/m	m	10,5840				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Klipsy montażowe	szt	648,0000				
6*		6 szt/m						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		3 %						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0,2214				
		0,00205 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
496 d.2.5. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami	m	96,00				
		przedmiar = 96,00 m						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	20,2368				
		0,1054+0,1054 = 0,2108 r-g/m						
		-- M --						
2*		otuliny 28 gr. 20mm	m	105,6000				
		1,1 m/m						
3*		Klej	dm3	1,7856				
		0,0186 dm3/m						
4*		Taśma 3x50mm	m	12,9696				
		0,1351 m/m						
5*		Klipsy montażowe	szt	576,0000				
		6 szt/m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		3 %						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0,4512				
		0,0047 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
497 d.2.5. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 i 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	192,00				
		przedmiar = 132 + 60 = 192,00 m						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	40,4736				
		0,2108 r-g/m						
		-- M --						
2*		otuliny 35-42 gr. 20 mm	m	211,2000				
		1,1 m/m						
3*		klej do otulin	dm3	3,5712				
		0,0186 dm3/m						
4*		taśma 3x50 mm	m	25,9392				
		0,1351 m/m						
5*		klipsy montażowe	szt.	1 152,0000				
		6 szt./m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		3 %						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0,9024				
		0,0047 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
498 d.2.5. 1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	34,00				
		przedmiar = 34,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9,3840				
		0,276 r-g/m						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otuliny 54-70 gr. 20 mm 1,1 m/m	m	37,4000				
3*		klej do otulin 0,0186 dm3/m	dm3	0,6324				
4*		taśma 3x50 mm 0,1351 m/m	m	4,5934				
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	204,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
7*		-- S -- środek transportowy 0,0078 m-g/m	m-g	0,2652				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
499 d.2.5. 1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji chłodniczej w budynkach niemieszkalnych	m	470,00				
1*		przedmiar = 40 + 108 + 96 + 132 + 60 + 34 = 470,00 m -- R -- Robocizna 0,101 r-g/m -- M --	r-g	47,4700				
2*		Rury miedziane twarde F-37 d=15mm 0,03 m/m	m	14,1000				
3*		Zawory mosiężne d=15mm 0,002 szt/m	szt	0,9400				
4*		Złączki mosiężne 15mm' 0,006 szt/m	szt	2,8200				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
500 d.2.5. 1	wycena indywidualna	Montaż 20 szt. klimakonwektorów naścienne-podsufitowych (uniwersalnych): 10 szt o mocy 1,8 kW i 10 szt o mocy 2,5 kW wraz pompką skroplin i osprzętem montażowym, sterowanie panel ścienny	kpl.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- Robocizna 200 r-g/kpl. -- M --	r-g	200,0000				
2*		Klimakonwektor przypodłogowo podsufitowy dwururowy 1,8 kW 11 szt/kpl.	szt	11,0000				
3*		Klimakonwektor przypodłogowo podsufitowy dwururowy 2,5 kW 9 szt/kpl.	szt	9,0000				
4*		Regulator ciśnienia skraplania (obrotów wentylatora) 26 szt/kpl.	szt	26,0000				
5*		Podstawy antywibracyjne 26 szt/kpl.	szt	26,0000				
6*		Tacka skroplin 26 szt/kpl.	szt	26,0000				
7*		Zawór 3 drogowy z siłownikiem 230V 26 szt/kpl.	szt	26,0000				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		maskownica części ssawnej 26 szt/kpl.	szt	26,0000				
9*		sterownik klimakonwektora z komunikacją MODBUS 26 szt/kpl.	szt	26,0000				
10*		panel ścienny do sterowników 26 szt/kpl.	szt	26,0000				
11*		Pompka skroplin 26 szt/kpl.	szt	26,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja rurowa				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.5.2		Skropliny						
501 d.2.5. 2	KNR 0-13 0126-01 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. 15mm	m	20,00				
1*		przedmiar = 20,00 m -- R -- Robocizna 0,253 r-g/m -- M --	r-g	5,0600				
2*		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa, na ciśnienie 1,0 MPa, o średnicy 15 mm 1,03 m/m	m	20,6000				
3*		łączniki i kształtki z PVC o śr. 15 mm 0,7 szt./m	szt.	14,0000				
4*		klej agresywny do klejenia PVC 0,0029 kg/m	kg	0,0580				
5*		rozpuszczalnik 0,0059 dm3/m	dm3	0,1180				
6*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm 1,22 szt/m	szt	24,4000				
7*		kołki rozporowe 1,22 szt./m	szt.	24,4000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
9*		samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
502 d.2.5. 2	KNR 0-13 0126-01 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. 18 mm	m	12,00				
1*		przedmiar = 12,00 m -- R -- Robocizna 0,253 r-g/m -- M --	r-g	3,0360				
2*		rury bezkielichowe z PVC o śr. 18 mm 1,03 m/m	m	12,3600				
3*		łączniki i kształtki z PVC o śr. 18 mm 0,7 szt./m	szt.	8,4000				
4*		klej agresywny do klejenia PVC 0,0029 kg/m	kg	0,0348				
5*		rozpuszczalnik 0,0059 dm3/m	dm3	0,0708				
6*		uchwyt do rur z PVC o śr. 18 mm 1,22 szt./m	szt.	14,6400				
7*		kołki rozporowe 1,22 szt./m	szt.	14,6400				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
9*		-- S -- samochód dostawczy 0,0008 m-g/m	m-g	0,0096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
503 d.2.5. 2	KNR 0-13 0126-02 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr.22 mm	m	18,00				
1*		przedmiar = 18,00 m -- R -- Robocizna 0,267 r-g/m	r-g	4,8060				
2*		-- M -- rury bezkierunkowe z PVC o śr. 22 mm 1,03 m/m	m	18,5400				
3*		łączniki i kształtki z PVC o śr.22 mm 0,65 szt./m	szt.	11,7000				
4*		klej agresywny do klejenia PVC 0,0049 kg/m	kg	0,0882				
5*		rozpuszczalnik 0,01 dm3/m	dm3	0,1800				
6*		uchwyt do rur z PVC o śr.22 mm 1,16 szt./m	szt.	20,8800				
7*		kołki rozporowe 1,16 szt./m	szt.	20,8800				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
9*		-- S -- samochód dostawczy 0,001 m-g/m	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Skropliny			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.5.3	45233260-9	Konstrukcja do montażu agregatu na dachu budynku						
504 d.2.5. 3	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza stalowa, systemowa producenta do montażu agregatu na stropodachu budynku	kpl	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl -- R -- Robocizna 25 r-g/kpl	r-g	25,0000				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza stalowa, systemowa producenta do montażu agregatu na stropodachu budynku 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Konstrukcja do montażu agregatu na dachu budynku			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.5.4		Montaż urządzeń						
505 d.2.5. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu wody lodowej o mocy 55kW, wyciszony, ze zbiornikiem i pompą obiegową	szt	1,00				
		przedmiar = 1,00 szt -- M --						

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Agregat wody lodowej o mocy 55kW, wyciszony 1 szt/szt	szt	1,0000				
2*		Moduł hydrauliczny, ze zbiornikiem i pompą obiegową 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
506 d.2.5. 4	wycena indywidualna	Uruchomienie agregatu	kpl.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- M -- Uruchomienie agregatu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Montaż urządzeń								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Instalacja regulacji temperatury								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.6		Montaż instalacji PV						
507 d.2.6	KW	Montaż elementów kotwiących konstrukcję paneli fotowoltaicznych do dachu - konstrukcja balastowa	kpl.	60,000				
1*		przedmiar = 60,000 kpl. -- R -- robocizna 0,06 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6000				
2*		konstrukcja wsporcza, balastowa, do montażu poziomego panelu PV 1 szt./kpl.	szt.	60,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
508 d.2.6	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	60,00				
1*		przedmiar = 60,00 szt. -- R -- robocizna 0,82 r-g/szt. -- M --	r-g	49,2000				
2*		panel PV 340 Wp 1 szt/szt.	szt	60,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
509 d.2.6	KNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	166,00				
1*		przedmiar = 166,00 m -- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	26,2280				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- korytka X 111 1 m/m	m	166,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
510 d.2.6	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	166,00				
1*		przedmiar = 166,00 m -- R -- robocizna 0,095 r-g/m	r-g	15,7700				
2*		-- M -- pokrywy do korytek X 111 1 m/m	m	166,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
511 d.2.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m	848,00				
1*		przedmiar = 106 * 4 * 2 = 848,00 m -- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	15,1792				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe, przewód solarny PV-1F 10mm ² 1,04 m/m	m	881,9200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
512 d.2.6	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	216,00				
1*		przedmiar = 100 * 2 + 8 * 2 = 216,00 szt. -- R -- robocizna 0,0847 r-g/szt.	r-g	18,2952				
2*		-- M -- końcówki kablowe 1,03 szt/szt.	szt	222,4800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
513 d.2.6	KNR 5-08 0814-01	Montaż trójników przewodów - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	60,00				
1*		przedmiar = 60,00 szt. -- R -- robocizna 0,055 r-g/szt.	r-g	3,3000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 1,03 szt/szt.	szt	61,8000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
514 d.2.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x25mm ²	m	40,00				
1*		przedmiar = 40,00 m -- R -- robocizna 0,084 r-g/m -- M --	r-g	3,3600				
2*		przewody kabelkowe YDY 5x25mm ² 1,04 m/m	m	41,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
515 d.2.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 25 mm ²	m	50,00				
1*		przedmiar = 50,00 m -- R -- robocizna 0,0555 r-g/m -- M --	r-g	2,7750				
2*		przewody kabelkowe LgY 25mm ² 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
516 d.2.6	KNR 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	80,00				
1*		przedmiar = 80,00 m -- R -- Monterzy" 0,0085 r-g/m	r-g	0,6800				
2*		Monterzy" 0,0085 r-g/m -- M --	r-g	0,6800				
3*		kabel strukturalny miedziany, UTP kat 5e 1,1 m/m	m	88,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
517 d.2.6	KNNR 5 0105-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym	m	120,00				
1*		przedmiar = 120,00 m -- R -- Robotnicy" 0,252 r-g/m -- M --	r-g	30,2400				
2*		Rury winidurkowe do 22mm 1,04 m/m	m	124,8000				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączki 0,41 szt/m	szt	49,2000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe 1,04 szt/m	szt	124,8000				
5*		Uchwyty 2,1 szt/m	szt	252,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
518 d.2.6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	31,00				
1*		przedmiar = 6 * 3,5 + 10 = 31,00 m -- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	3,1620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
519 d.2.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	31,000				
1*		przedmiar = 31,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0315 r-g/m	r-g	0,9765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
520 d.2.6	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż falownika	szt.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,03 r-g/szt.	r-g	1,0300				
2*		-- M -- falownik (przetwornica fotowoltaiczna) DC/AC 20kW 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
521 d.2.6	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż zespolonego rozłącznika prądu	szt.	2,00				
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 1,03 r-g/szt.	r-g	2,0600				
2*		-- M -- zespolony rozłącznik prądu DC 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
522 d.2.6	KNNR 5 0405-07	Montaż elementów rozdzielnic R-PV przy rozdzielnic głównej	kpl.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 75 r-g/kpl.	r-g	75,0000				
2*		rozdzielnice R-PV z wyposażeniem (zgodnie z projektem technicznym) 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
523 d.2.6	KNNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 pomiar. -- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
524 d.2.6	KNNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 pomiar. -- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
525 d.2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 próbę -- R -- Robotnicy" 0,33 r-g/próbie	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
526 d.2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 próbę -- R -- Robotnicy" 0,27 r-g/próbie	r-g	0,2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
527 d.2.6	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomi ar	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- Robotnicy" 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
528 d.2.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar	7,00				
1*		przedmiar = 7,00 pomiar -- R -- Robotnicy" 0,58 r-g/pomiar	r-g	4,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
529 d.2.6	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomi ar	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- Robotnicy" 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
530 d.2.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar	3,00				
1*		przedmiar = 3,00 pomiar -- R -- Robotnicy" 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
531 d.2.6	KNR 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	10,00				
1*		przedmiar = 10,00 pomiar -- R -- robocizna 0,3 r-g/pomiar -- S --	r-g	3,0000				
2*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego'	m-g	2,9800				
3*		środek łączności bezprzewodowej'	m-g	5,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
532 d.2.6	KNR 5-18 1601-04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m	39,00				
1*		przedmiar = 39,00 m -- R -- robocizna $0,5764 * 0,955 = 0,550462$ r-g/m -- M --	r-g	21,4680				
2*		uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMf 2,04 szt./m	szt.	79,5600				
3*		zaczep stalowy ocynkowany 0,204 szt./m	szt.	7,9560				
4*		blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm 0,01 m2/m	m2	0,3900				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papa smołowa 0,0636 m2/m	m2	2,4804				
6*		farba olejna 0,001 dm3/m	dm3	0,0390				
7*		masa asfaltowa 0,002 kg/m	kg	0,0780				
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
533 d.2.6	KNNR 5 0609-01	Montaż masztów odgromowych - maszt iglicowy MI h=3,5 m z podstawą betonową	szt	6,00				
1*		przedmiar = 6,00 szt -- R -- Robocizna 0,15 r-g/szt -- M --	r-g	0,9000				
2*		Maszt iglicowy MI h=3,5 m z podstawą betonową 1 szt/szt	szt	6,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
534 d.2.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.	9,00				
1*		przedmiar = 9,00 szt. -- R -- Robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,6073				
2*		złącza krzyżowe odgromowe 1 szt/szt.	szt	9,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
535 d.2.6	403-1205-03-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- Robocizna 1,26 r-g/pomiar	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
536 d.2.6	403-1205-04-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	pomi ar	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 pomiar -- R -- Robocizna 0,56 r-g/pomiar	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Montaż instalacji PV			

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.7		Instalacje elektryczne						
2.7.1		Demontaż oprav oświetleniowych						
537 d.2.7. 1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż oprav świetłówkowych liniowych	kpl.	314,00				
1*		przedmiar = 220 + 94 = 314,00 kpl. -- R -- robocizna 0,555 r-g/kpl.	r-g	174,2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
538 d.2.7. 1	KNR-W 4-03 0608-01	Demontaż żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych R=50%	szt.	22,00				
1*		przedmiar = 22,00 szt. -- R -- robocizna $0,0525 * 1 * 50\% = 0,02625$ r-g/szt.	r-g	0,5775				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Demontaż oprav oświetleniowych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.7.2		Montaż nowych oprav oświetleniowych						
539 d.2.7. 2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa LED 2x9W, 60x15 cm, 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	188,00				
1*		przedmiar = 188,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt.	r-g	100,5424				
2*		-- M -- Oprawa LED 40W +1h, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	188,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
540 d.2.7. 2	KNR 5-08 0515-12	Oprawa LED 18W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	220,00				
1*		przedmiar = 220,00 szt. -- R -- robocizna $0,56 * 0,955 = 0,5348$ r-g/szt. -- M --	r-g	117,6560				

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa LED 20W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80 1 szt./szt.	szt.	220,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
541 d.2.7. 2	KNR-W 4-03 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych na żarówki LED L	szt.	22,00				
1*		przedmiar = 22,00 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1550				
2*		Żarówka LED 8W, średnica gwintu E27, strumień świetlny 620lumenów 1,04 szt./szt.	szt.	22,8800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Montaż nowych opraw oświetleniowych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.7.3		sprawdzenia i pomiary						
542 d.2.7. 3	kalk. własna	sprawdzenia i pomiary	kpl	1,00				
1*		przedmiar = 1,00 kpl -- M -- sprawdzenia i pomiary 1 /kpl		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: sprawdzenia i pomiary								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Instalacje elektryczne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: BUDYNEK C								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BUDYNEK A-B				
2 BUDYNEK C				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 68% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy (ATH 471)	r-g	18,3928		
2	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (KP) (ATH 1)	r-g	1 505,0000		
3	Robocizna	r-g	979,9396		
4	Robocizna	r-g	6,7650		
5	Robocizna	r-g	302,8217		
6	Robotnicy	r-g	6,0000		
7	bitumiarze gr.II	r-g	15,4840		
8	bitumiarze gr.III	r-g	31,1640		
9	bitumiarze gr.II	r-g	0,4100		
10	bitumiarze gr.III	r-g	0,9730		
11	Monterzy"	r-g	1,3600		
12	Robotnicy"	r-g	37,6200		
13	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	0,6380		
14	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	29,0060		
15	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III'	r-g	0,6380		
16	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III'	r-g	5,8160		
17	monterzy gr.II'	r-g	1,7477		
18	robotnicy gr.I	r-g	33,2130		
19	robotnicy budowlani gr.I	r-g	0,6380		
20	robotnicy gr.I''''''''	r-g	0,2860		
21	robotnicy gr.I''''	r-g	2,4000		
22	robotnicy gr.I''''	r-g	0,1660		
23	robotnicy gr.I''''	r-g	214,3700		
24	robotnicy budowlani gr.I	r-g	19,2630		
25	robotnicy gr.I''''''''	r-g	4,0040		
26	robotnicy gr.I''''''''	r-g	8,1000		
27	robotnicy gr.I''''''''	r-g	3,0000		
28	robotnicy gr.II	r-g	2,3270		
29	robotnicy gr.II	r-g	1 230,8442		
30	spawacze gr.II	r-g	6,1884		
31	robocizna	r-g	667,9652		
32	Robotnicy	r-g	1 641,0800		
33	Robotnicy"	r-g	0,6400		
34	Robotnicy'''	r-g	0,6400		
35	ogrodnicy gr.I	r-g	18,1068		
36	robocizna	r-g	28 863,0096		
37	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	6 031,3712		
38	robocizna	r-g	22,1275		
39	robocizna	r-g	22,7381		
40	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region pomorski - PM - Gdańsk	r-g	575,6068		
41	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	86,4506		
42	robocizna	r-g	61,3500		
43	robotnicy	r-g	27,8400		
44	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	79,8192		
45	robocizna	r-g	417,8734		
46	robocizna	r-g	5 108,2246		
47	robocizna	r-g	222,7394		
48	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	0,9765		
49	robocizna"	r-g	0,8000		
50	robocizna	r-g	1 137,9111		
51	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	96,3603		
52	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP)	r-g	120,4358		
53	robocizna	r-g	122,4341		
54	robocizna 1	r-g	9,0000		
55	Robocizna	r-g	1,1700		
56	robocizna	r-g	2 008,1630		
57	robocizna	r-g	95,7264		
58	robocizna 1	r-g	9,0000		
59	Robotnicy	r-g	8 525,8679		
60	Robotnicy	r-g	1 073,2553		
RAZEM					

Słownie:

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	klej agresywny do klejenia PVC	kg	0,5710	0,0000	0,5710		
2	rozpuszczalnik	dm3	1,1629	0,0000	1,1629		
3	uchwyt do rur z PVC o śr. 18 mm	szt.	35,3800	0,0000	35,3800		
4	uchwyt do rur z PVC o śr. 22 mm	szt.	45,2400	0,0000	45,2400		
5	kołki rozporowe	szt.	205,0600	0,0000	205,0600		
6	Iglica kominowa alum.	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
7	Maszt iglicowy MI h=3,5 m z podstawą betonową	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
8	Iglica prętowa, odgromowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
9	Klej	dm3	6,3348	0,0000	6,3348		
10	Klipsy montażowe	szt.	2 256,0000	0,0000	2 256,0000		
11	Otuliny grubości 18/20mm	m	101,2000	0,0000	101,2000		
12	Otuliny grubości 22/20mm	m	167,2000	0,0000	167,2000		
13	otuliny 28 gr. 20mm	m	145,2000	0,0000	145,2000		
14	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	21,1800	0,0000	21,1800		
15	Taśma 3x50mm	m	41,7452	0,0000	41,7452		
16	Zawory mosiężne d=15mm	szt.	1,4120	0,0000	1,4120		
17	Moduł hydrauliczny, ze zbiornikiem i pompą obiegową	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
18	Agregat wody lodowej o mocy 55kW, wyciszony	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
19	Agregat wody lodowej o mocy 70kW wyciszony	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
20	Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=100mm Hydromat Dp (nr kat 1064653)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
21	Preparat sanitujący systemowy	kg	6,6480	0,0000	6,6480		
22	Zawory skośne do regulacji c.o. dn=100mm Oventrop Hydrocontrol VFC z zaworami pomiarowymi (nr kat 1062653)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
23	Złączki mosiężne 15mm'	szt.	4,2360	0,0000	4,2360		
24	materiały do docieplenia i wymiany pokrycia lukarn B	m2	28,0000	0,0000	28,0000		
25	materiały docieplenia i odtworzenia detali lukarn A	m2	214,5000	0,0000	214,5000		
26	Woda z rurociągów	m3	0,1108	0,0000	0,1108		
27	taśma ostrzegawcza z wkładem z drutu miedzianego Cu=1,5 mm2	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
28	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	8,3500	0,0000	8,3500		
29	lepik asfaltowy bez wypełniacza na gorąco	kg	14,1600	0,0000	14,1600		
30	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	1 726,6200	0,0000	1 726,6200		
31	benzyna do ekstrakcji	dm3	3,5191	0,0000	3,5191		
32	benzyna do ekstrakcji	dm3	14,9135	0,0000	14,9135		
33	benzyna do lakierów	dm3	15,2350	0,0000	15,2350		
34	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	124,8000	0,0000	124,8000		
35	Uziom pionowy kompletny pograżony do ziemi 7x1,5mz grotem	szt.	8,3200	0,0000	8,3200		
36	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m2 (275g oc./m2)	kg	64,6380	0,0000	64,6380		
37	Kominki wentylacyjne do styropapy	szt.	13,4400	0,0000	13,4400		
38	blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm	m2	2,8400	0,0000	2,8400		
39	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	567,3780	0,0000	567,3780		
40	blacha stalowa powlekana, płaska RAL 7016	kg	1 051,6175	0,0000	1 051,6175		
41	drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	7,8100	0,0000	7,8100		
42	przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm	m	582,4000	0,0000	582,4000		
43	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	34,6347	0,0000	34,6347		
44	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	28,2848	0,0000	28,2848		
45	pale szalunkowe stalowe	t	0,4097	0,0000	0,4097		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
46	spoiwo cynowo-olowiowe	kg	3,7796	0,0000	3,7796		
47	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,1691	0,0000	0,1691		
48	spoiwo cynowo-olowiowe	kg	6,4919	0,0000	6,4919		
49	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,6156	0,0000	0,6156		
50	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	1 576,3285	0,0000	1 576,3285		
51	kabel strukturalny miedziany, UTP kat 5e	m	88,0000	0,0000	88,0000		
52	balustrady zestali nierdzewnej	m	14,5600	0,0000	14,5600		
53	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	121,0117	0,0000	121,0117		
54	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,2520	0,0000	7,2520		
55	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	91,9854	0,0000	91,9854		
56	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,9639	0,0000	0,9639		
57	kłamy ciesielskie	kg	120,4920	0,0000	120,4920		
58	haki do muru	kg	46,1796	0,0000	46,1796		
59	haki do muru	kg	37,7130	0,0000	37,7130		
60	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	55,8096	0,0000	55,8096		
61	Uchwyt do rynien dach.PVC ocynk.fi 150-180m	szt	618,2800	0,0000	618,2800		
62	śruby,podkładki,nakrętki	kg	16,0500	0,0000	16,0500		
63	Łącznik do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 200 mm, trzpień stalowy	szt	16 908,3584	0,0000	16 908,3584		
64	kotwy stalowe	szt.	1 480,0250	0,0000	1 480,0250		
65	uchwyty do rynien dachowych malowane RAL7016	kpl.	202,7000	0,0000	202,7000		
66	uchwyty do rur spustowych malowane RAL7016	kpl.	38,0325	0,0000	38,0325		
67	wyroby stalowe różne	kg	65,0000	0,0000	65,0000		
68	xylamit popularny	kg	1,8300	0,0000	1,8300		
69	azofoska	t	0,0073	0,0000	0,0073		
70	pianka poliuretanowa	dm3	72,2582	0,0000	72,2582		
71	silikon	dm3	9,5204	0,0000	9,5204		
72	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	25,2279	0,0000	25,2279		
73	farba silikatowa	kg	1 180,5900	0,0000	1 180,5900		
74	farba emulsyjna	dm3	33,1200	0,0000	33,1200		
75	farba olejna	dm3	0,8440	0,0000	0,8440		
76	farba do gruntowania minia	dm3	0,5000	0,0000	0,5000		
77	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	59,6703	0,0000	59,6703		
78	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,2600	0,0000	0,2600		
79	szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	54,5919	0,0000	54,5919		
80	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	3,9164	0,0000	3,9164		
81	Emalia alikidowa do metali czarna	dm3	16,5973	0,0000	16,5973		
82	Farba chlorokaucz.do grunt.chemoodp.-szara	dm3	3,9164	0,0000	3,9164		
83	Farba podkładowa	dm3	16,5973	0,0000	16,5973		
84	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm3	0,3133	0,0000	0,3133		
85	Rozcieńczalnik do wyrobów alikidowych	dm3	1,3278	0,0000	1,3278		
86	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm3	0,3133	0,0000	0,3133		
87	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm3	1,3278	0,0000	1,3278		
88	środek do usuwania nalotów cementowych i wapiennych	dm3	356,3925	0,0000	356,3925		
89	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2,6454	0,0000	2,6454		
90	Tlen techniczny	m3	22,4862	0,0000	22,4862		
91	zaprawa klejąca wysokoelastyczna	kg	1 437,4360	0,0000	1 437,4360		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
92	zaprawa spoinująca	kg	152,0365	0,0000	152,0365		
93	zaprawa klejąca	kg	1 004,8000	0,0000	1 004,8000		
94	zaprawa klejąca do siatki	kg	7 655,1300	0,0000	7 655,1300		
95	paroizolacja pcv	m2	849,0960	0,0000	849,0960		
96	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	458,0282	0,0000	458,0282		
97	Folia dachowa polipropylenowe 180	m2	471,3800	0,0000	471,3800		
98	Oplata za utylizację stolarki	t	5,8000	0,0000	5,8000		
99	szafka elektryczna	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
100	szafka gazowa	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
101	styropapa 20cm	m2	425,3760	0,0000	425,3760		
102	Oplata za składowanie	t	2,0000	0,0000	2,0000		
103	styropapa 18cm lambda 0,034	m2	547,8690	0,0000	547,8690		
104	styropapa 18cm lambda 0,033	m2	62,7270	0,0000	62,7270		
105	Złom stalowy, żeliwny	t	0,7100	0,0000	0,7100		
106	Oplata za utylizację stolarki	t	1,0000	0,0000	1,0000		
107	Oplata za utylizację gruzu	t	8,0800	0,0000	8,0800		
108	Oplata za utylizację zdemontowanych opraw oświetleniowych i żarówek	kg	3 364,0000	0,0000	3 364,0000		
109	okna drewniane o pow. do 1.5 m2 STYLIZOWANE, Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	13,3000	0,0000	13,3000		
110	okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. do 1.5 m2, Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	25,9500	0,0000	25,9500		
111	okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. do 2.5 m2, Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	14,9800	0,0000	14,9800		
112	okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2, Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	4,0000	0,0000	4,0000		
113	okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 - otwieranie typu R; 4x nawiewnik, Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	31,8800	0,0000	31,8800		
114	okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	14,2500	0,0000	14,2500		
115	okna jednodzielne drewniane o pow. do 0.6 m2, Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	4,4800	0,0000	4,4800		
116	okna rozwierono-uchylne jednodzielne PCV 6k,o pow. do 1,5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=37dB, kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	11,8800	0,0000	11,8800		
117	okna rozwierono-uchylne jednodzielne PCV 6k,o pow. do 0.6 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe),nawiewniki higrosterowalne	m2	14,4900	0,0000	14,4900		
118	okna rozwierono-uchylne jednodzielne PCV 6k,o pow. do 1,5 m2 Uw = 0,9 W/m2K, Rw=33dB, kolor wg. RAL 7016 (szare),nawiewniki higrosterowalne	m2	11,8800	0,0000	11,8800		
119	Łączniki wbijane z trzpc. do styr. 180- 220mm	szt	897,8112	0,0000	897,8112		
120	tluczeń kamienny niesortowany	t	0,6220	0,0000	0,6220		
121	tluczeń kamienny niesortowany	t	8,7080	0,0000	8,7080		
122	kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	m3	0,1800	0,0000	0,1800		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
123	piasek	m3	3,5750	0,0000	3,5750		
124	piasek	m3	28,4580	0,0000	28,4580		
125	piasek	m3	71,8922	0,0000	71,8922		
126	piasek	m3	0,1541	0,0000	0,1541		
127	piasek	m3	1,6188	0,0000	1,6188		
128	piasek do zapraw	m3	0,4650	0,0000	0,4650		
129	piasek do zapraw	m3	1,6808	0,0000	1,6808		
130	kształtownik stalowy	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
131	pospółka do betonów zwykłych	m3	0,4752	0,0000	0,4752		
132	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	51,6311	0,0000	51,6311		
133	pospółka	t	1,5730	0,0000	1,5730		
134	pospółka	t	22,0220	0,0000	22,0220		
135	żwir 8-16 mm	m3	150,1013	0,0000	150,1013		
136	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	6,6098	0,0000	6,6098		
137	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - SMA 8	t	5,0819	0,0000	5,0819		
138	systemowa zaprawa cementowa naprawcza szybkowiążąca	kg	20,0000	0,0000	20,0000		
139	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	5,6127	0,0000	5,6127		
140	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	6,2348	0,0000	6,2348		
141	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	92,5000	0,0000	92,5000		
142	cement portlandzki '25'	t	0,1824	0,0000	0,1824		
143	cement 25 z dodatkami	t	0,0394	0,0000	0,0394		
144	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0009	0,0000	0,0009		
145	wapno suchogaszone	kg	51,6500	0,0000	51,6500		
146	wapno suchogaszone	t	0,3124	0,0000	0,3124		
147	gips szpachlowy	kg	382,4476	0,0000	382,4476		
148	plyty elewacyjne HPL gr 10 mm	m2	314,9225	0,0000	314,9225		
149	Cegła klinkierowa budowlana czerwona kl.250 wym. 250x120x65	szt	556,6000	0,0000	556,6000		
150	Cegła klinkierowa budowlana czerwona kl.250 wym. 250x120x65	szt.	76,1400	0,0000	76,1400		
151	cegła budowlana pełna	szt	186,0000	0,0000	186,0000		
152	cegła licówka 25x12x6.5 cm	szt.	792,3900	0,0000	792,3900		
153	dachówka ceramiczna	szt.	8 278,6000	0,0000	8 278,6000		
154	Grzejniki stalowe płytowe 22/900/500	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
155	Grzejniki stalowe płytowe 22/900/600	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
156	Grzejniki stalowe płytowe 22/900/700	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
157	Grzejniki stalowe płytowe 22/900/1000	szt	23,0000	0,0000	23,0000		
158	Grzejniki stalowe płytowe 22/900/1200'	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
159	Grzejniki stalowe płytowe 22/900/1300	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
160	Parapety wewnętrzne z płyty MDF	m	86,8100	0,0000	86,8100		
161	pianka montazowa	kg	17,3620	0,0000	17,3620		
162	silikon	kg	4,3405	0,0000	4,3405		
163	Drzwi zewnętrzne, stalowe, ocieplone, pełne, jednoskrzydłowe, U = 1,3 W/m2K, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 8017	m2	9,7200	0,0000	9,7200		
164	Drzwi zewnętrzne, drewniane, stylizowane, jednoskrzydłowe, pełne, U = 1,3 W/m2K, zamek z wkładką patentową, kolor dąb ciemny	m2	4,2900	0,0000	4,2900		
165	Drzwi zewnętrzne, stalowe, ocieplone, pełne, dwuskrzydłowe U = 1,3 W/m2K, zamek z wkładką patentową, kolor RAL 8017	m2	10,4100	0,0000	10,4100		
166	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0,4970	0,0000	0,4970		
167	mieszanka asfaltu lanego grysowo-zwirowa'	t	0,9760	0,0000	0,9760		
168	nasiona traw	kg	2,9200	0,0000	2,9200		
169	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	szt	0,1160	0,0000	0,1160		
170	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	szt	0,1380	0,0000	0,1380		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
171	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
172	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	24,8080	0,0000	24,8080		
173	mieszanka asfaltu lanego grysowo-zwirowa'	t	17,0800	0,0000	17,0800		
174	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	96,0250	0,0000	96,0250		
175	membrana samoprzylepna	m2	102,9940	0,0000	102,9940		
176	preparat gruntujący pod farbę silikatową	dm3	516,6018	0,0000	516,6018		
177	siatka	m2	982,2369	0,0000	982,2369		
178	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	370,5000	0,0000	370,5000		
179	obrzeża betonowe 30x8 cm'	m	17,9724	0,0000	17,9724		
180	kostka betonowa 6cm	m2	105,0625	0,0000	105,0625		
181	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	295,9920	0,0000	295,9920		
182	masa asfaltowa	kg	0,2065	0,0000	0,2065		
183	masa asfaltowa	kg	0,5680	0,0000	0,5680		
184	papa smołowa	m2	18,0624	0,0000	18,0624		
185	papa smołowa izolacyjna	m2	10,8560	0,0000	10,8560		
186	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	347,2770	0,0000	347,2770		
187	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	396,8880	0,0000	396,8880		
188	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,9625	0,0000	5,9625		
189	roztwór asfaltowy Izolbet	kg	26,8680	0,0000	26,8680		
190	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	31,3460	0,0000	31,3460		
191	papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1 134,6360	0,0000	1 134,6360		
192	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1 164,2352	0,0000	1 164,2352		
193	rusz systemowy 120 mm	m2	194,7540	0,0000	194,7540		
194	rusz systemowy 35 mm	m2	126,2835	0,0000	126,2835		
195	Drabina ścienna, h=3,10 m, z koszem ochronnym śr. 0,8m, z profili aluminiowych	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
196	Płyta ze skalnej wełny mineralnej - gęstość 31 kg/m3 do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach grub. 200 mm	m2	742,9590	0,0000	742,9590		
197	Płyta wełny mineralnej FASADA (pokryta welonem szklanym) gr. 12 cm lambda=0,035 [W/mK]	m2	151,0740	0,0000	151,0740		
198	Płyta wełny mineralnej FASADA (pokryta welonem szklanym) gr. 20 cm lambda=0,033 [W/mK]	m2	93,0090	0,0000	93,0090		
199	Płyta wełny mineralnej FASADA (pokryta welonem szklanym) gr. 2 cm lambda=0,035 [W/mK]	m2	151,0740	0,0000	151,0740		
200	Płyta izolacyjna z pianki rezolowej 5cm; lambda=0,020	m2	83,9460	0,0000	83,9460		
201	Płyta izolacyjna z pianki rezolowej 2cm; lambda=0,020	m2	18,5436	0,0000	18,5436		
202	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	688,3021	0,0000	688,3021		
203	ciasto wapienne	m3	0,1536	0,0000	0,1536		
204	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	4,3054	0,0000	4,3054		
205	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,4700	0,0000	0,4700		
206	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	3,0450	0,0000	3,0450		
207	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (C16/20)	m3	3,3101	0,0000	3,3101		
208	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	1,0200	0,0000	1,0200		
209	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,0609	0,0000	0,0609		
210	szpachla	kg	386,4240	0,0000	386,4240		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
211	Demontaż napisów: STAROSTWO POWIATOWE oraz kpl STAROSTWO POWIATOWE W PILE WYDZIAŁ KOMUNIKACJI. Wykonanie nowych napisów STAROSTWO POWIATOWE W PILE, montaż napisu na ścianie frontowej budynku i montaż napisu na elewacji wschodniej (zgodnie z projektem iluminacji) Litery wycinane z panelu kompozytowego (np. ALUCOBOND lub równoważny) w kolorze miedzianym, litery przestrzenne, oprawy podświetlające mocowane z tyłu każdej litery.	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
212	masa tynkarska silikatowa, struktura baranek 1 mm- SilikatPutz 1K	kg	251,2000	0,0000	251,2000		
213	obrzutka systemowa	kg	1 467,8500	0,0000	1 467,8500		
214	obrzutka systemowa	kg	10 935,9000	0,0000	10 935,9000		
215	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	0,2572	0,0000	0,2572		
216	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	0,1001	0,0000	0,1001		
217	zaprawa cementowa M 50	m3	2,1196	0,0000	2,1196		
218	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,0078	0,0000	0,0078		
219	zaprawa naprawcza	kg	35,0000	0,0000	35,0000		
220	zaprawa cementowa M 80	m3	0,0608	0,0000	0,0608		
221	zaprawa cementowa M 7	m3	0,3600	0,0000	0,3600		
222	zaprawa cementowa M 12	m3	12,4000	0,0000	12,4000		
223	zaprawa	m3	0,8008	0,0000	0,8008		
224	zaprawa	m3	0,6000	0,0000	0,6000		
225	tynk renowacyjny uszczelniający	kg	9 687,8100	0,0000	9 687,8100		
226	tynk renowacyjny perlitowy	kg	72 176,9400	0,0000	72 176,9400		
227	grunt uniwersalny	kg	615,4150	0,0000	615,4150		
228	okna aluminiowe, profil ciepły, pakiety szybowe dwukomorowy, trójszybowy, z nawiewnikami o współczynniku przenikania ciepła $U=0,9$ [W/m ² K]	m2	89,6148	0,0000	89,6148		
229	plytki z granitu płomieniowanego	m2	284,7229	0,0000	284,7229		
230	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,8598	0,0000	0,8598		
231	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,8622	0,0000	0,8622		
232	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	1,5163	0,0000	1,5163		
233	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0575	0,0000	0,0575		
234	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m3	0,0095	0,0000	0,0095		
235	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0175	0,0000	0,0175		
236	deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,3943	0,0000	0,3943		
237	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0552	0,0000	0,0552		
238	Deski iglaste obrzynane, wymiarowe 19-25 mm kl. II	m3	3,2549	0,0000	3,2549		
239	listewki 10x15 mm	m	64,9500	0,0000	64,9500		
240	Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	0,5439	0,0000	0,5439		
241	Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. III	m3	4,7626	0,0000	4,7626		
242	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III d	m3	1,0362	0,0000	1,0362		
243	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,0098	0,0000	0,0098		
244	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m3	0,8280	0,0000	0,8280		
245	belki wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,9720	0,0000	0,9720		
246	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,2045	0,0000	0,2045		
247	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	3,1800	0,0000	3,1800		
248	listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,5620	0,0000	1,5620		
249	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	1,0001	0,0000	1,0001		
250	plyty pomostowe robocze	m2	23,8595	0,0000	23,8595		
251	plyty pomostowe robocze	m2	20,0419	0,0000	20,0419		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
252	płyty pomostowe komunikacyjne	m2	1,0481	0,0000	1,0481		
253	Grzejniki stalowe płytowe 22/900/800	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
254	Grzejniki stalowe płytowe 22/900/900	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
255	Siatka z włókien szklanych do systemów ociepleń o gramaturze min 170g/m2	m2	3 949,1144	0,0000	3 949,1144		
256	siatka z włókna szklanego 145A	m2	2 580,8724	0,0000	2 580,8724		
257	siatka z włókna szklanego 145A	m2	118,5664	0,0000	118,5664		
258	Geowłóknina ochronna	m2	226,5270	0,0000	226,5270		
259	papier ścierny w arkuszach	ark.	272,9597	0,0000	272,9597		
260	woda	m3	13,1908	0,0000	13,1908		
261	woda z rurociągu	m3	106,2828	0,0000	106,2828		
262	woda	m3	0,5520	0,0000	0,5520		
263	woda	m3	3,0000	0,0000	3,0000		
264	woda z rurociągu	m3	0,2290	0,0000	0,2290		
265	woda	m3	18,7198	0,0000	18,7198		
266	woda	m3	5,9241	0,0000	5,9241		
267	środek do czyszczenia elewacji	m3	437,4360	0,0000	437,4360		
268	Woda z rurociągów	m3	6,3780	0,0000	6,3780		
269	Woda z rurociągów	m3	2,5135	0,0000	2,5135		
270	Woda z rurociągów	m3	14,3478	0,0000	14,3478		
271	woda	m3	0,8279	0,0000	0,8279		
272	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0048	0,0000	0,0048		
273	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m3	0,0113	0,0000	0,0113		
274	drewno opałowe	kg	16,0480	0,0000	16,0480		
275	drewno opałowe	kg	0,3540	0,0000	0,3540		
276	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0363	0,0000	0,0363		
277	Odpowietzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm	szt	98,0000	0,0000	98,0000		
278	rury stalowe węglowe ocynk. 28×1,5	m	135,9600	0,0000	135,9600		
279	rury stalowe węglowe ocynk. 35×1,5	m	156,5600	0,0000	156,5600		
280	rury stalowe węglowe ocynk. 42×1,5	m	85,6800	0,0000	85,6800		
281	rury stalowe węglowe ocynk. 54×1,5	m	95,8800	0,0000	95,8800		
282	Rura stalowa węglowa, ocynkowana fi 18 mm	m	94,7600	0,0000	94,7600		
283	Rura stalowa węglowa, ocynkowana fi 22mm	m	156,5600	0,0000	156,5600		
284	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	42,6840	0,0000	42,6840		
285	łączniki stalowe węglowe ocynk. press 28×1,5	szt.	101,6400	0,0000	101,6400		
286	łączniki stalowe węglowe ocynk. press 35×1,5	szt.	101,8400	0,0000	101,8400		
287	łączniki stalowe węglowe ocynk. press 42×1,5	szt.	55,4400	0,0000	55,4400		
288	łączniki stalowe węglowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm	szt.	184,0000	0,0000	184,0000		
289	łączniki stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm'	szt.	117,0400	0,0000	117,0400		
290	łączniki stalowe węglowe ocynk. press 54×1,5	szt.	62,0400	0,0000	62,0400		
291	złączka połączeniowe do PEX zaciskane	szt.	1,9305	0,0000	1,9305		
292	złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zew. 4'	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
293	pokrywa termokurczliwa 110x180	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
294	Rury winidurkowe do 22mm	m	124,8000	0,0000	124,8000		
295	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
296	rukry dren.NPCW o śr. 113.0 z filtrem z włókna syntetycznego	m	344,7150	0,0000	344,7150		
297	Rura PVC ciśnieniowa bezkierunkowa, na ciśnienie 1,0 MPa, o średnicy 15 mm	m	105,0600	0,0000	105,0600		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
298	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	13,0560	0,0000	13,0560		
299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm	m	9,1800	0,0000	9,1800		
300	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	226,4400	0,0000	226,4400		
301	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	121,5000	0,0000	121,5000		
302	rury bezkielichowe z PVC o śr. 18 mm	m	29,8700	0,0000	29,8700		
303	rury bezkielichowe z PVC o śr. 22 mm	m	40,1700	0,0000	40,1700		
304	Zwężka (redukcja) kan. PVC 400x315mm	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
305	plyta nadstudzienna dn 1000	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
306	łączniki i kształtki z PVC o śr. 15 mm	szt.	71,4000	0,0000	71,4000		
307	łączniki i kształtki z PVC o śr. 18 mm	szt.	20,3000	0,0000	20,3000		
308	łączniki i kształtki z PVC o śr. 22 mm	szt.	25,3500	0,0000	25,3500		
309	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	14,2280	0,0000	14,2280		
310	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	14,2280	0,0000	14,2280		
311	Zawór regulacyjny dn 65 + łupina termoizolacyjna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
312	Zawór stabilizacji ciś. dn 65 + łupina termoizolacyjna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
313	Dwuzłączki mosiężne 18mm	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
314	Dwuzłączki mosiężne 22mm	szt	23,0000	0,0000	23,0000		
315	Dwuzłączki mosiężne 28mm'	szt	15,0000	0,0000	15,0000		
316	Dwuzłączki mosiężne 25mm'	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
317	Dwuzłączki mosiężne 20mm	szt	28,0000	0,0000	28,0000		
318	Dwuzłączki mosiężne 32mm'	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
319	Uchwyty	szt	252,0000	0,0000	252,0000		
320	rury preizolowane PEX flex 2x50/160	m	16,8300	0,0000	16,8300		
321	rury preizolowane ISOPLUS typu Isopex dn 100 (PE-x 110/180)	m	197,8800	0,0000	197,8800		
322	trójnik zaciskowy z odgałęzieniem PEX - PEX 110/32/110	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
323	tuleja ścienna 180	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
324	tabliczki do oznakowania ciepłociągu	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
325	pokrywa żeliwna C250	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
326	właz żeliwny C250	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
327	klapa PE dn500 do kanałów rurowych	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
328	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
329	trzon studzienki rura karbowana	m	31,5000	0,0000	31,5000		
330	rura teleskopowa	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
331	kineta studzienki z PE	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
332	uszczelka	szt.	60,0000	0,0000	60,0000		
333	osadniki żeliwne deszczowe bezsyfonowe z rusztem	szt.	21,0000	0,0000	21,0000		
334	rury deszczowe żeliwne dn 150, l=2,0 m	szt.	21,0000	0,0000	21,0000		
335	igłofiltry (igły)	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
336	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
337	haki do rur	szt.	21,0000	0,0000	21,0000		
338	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm	szt	124,4400	0,0000	124,4400		
339	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 25 mm	szt	79,2000	0,0000	79,2000		
340	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 32 mm	szt	91,2000	0,0000	91,2000		
341	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 40 mm	szt	44,5200	0,0000	44,5200		
342	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	69,0000	0,0000	69,0000		
343	uchwyty do rur o śr. nominalnej 22 mm'	szt.	91,2000	0,0000	91,2000		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
344	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	42,3000	0,0000	42,3000		
345	otuliny 54-70 gr. 20 mm	m	103,4000	0,0000	103,4000		
346	otuliny 35-42 gr. 20 mm	m	259,6000	0,0000	259,6000		
347	klipsy montażowe	szt.	1 980,0000	0,0000	1 980,0000		
348	taśma 3x50 mm	m	44,5830	0,0000	44,5830		
349	klej do otulin	dm3	6,1380	0,0000	6,1380		
350	śruby podkładki i nakrętki	kg	3,1200	0,0000	3,1200		
351	Śruba z uchem M16	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
352	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 200 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
353	sznur konopny smołowany	kg	7,5600	0,0000	7,5600		
354	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm	szt.	6,6330	0,0000	6,6330		
355	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 300 mm	szt.	0,1408	0,0000	0,1408		
356	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 500 mm	szt.	0,1980	0,0000	0,1980		
357	Wąż techniczny ssawno - tłoczny z PU PUR B1 typ lekki średn. wewn. 50 średn. zewn. 56, grubość ścianki 0,7 mm	m	4,0000	0,0000	4,0000		
358	rozdzielnice R-PV z wyposażeniem (zgodnie z projektem technicznym)	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
359	osłony siatkowe stylizowane w obramowaniu	m2	6,7600	0,0000	6,7600		
360	zespolony rozłącznik prądu DC	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
361	panel PV 340 Wp	szt.	60,0000	0,0000	60,0000		
362	falownik (przetwornica fotowoltaiczna) DC/AC 20kW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
363	Obudowa na złącze kontrolne ściennie	szt.	26,0000	0,0000	26,0000		
364	złącze kontrolne ocynk.	szt.	26,0000	0,0000	26,0000		
365	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe d=15mm	szt.	724,0000	0,0000	724,0000		
366	Zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne d=15mm	szt.	389,0000	0,0000	389,0000		
367	Zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne d=10mm	szt.	335,0000	0,0000	335,0000		
368	Zawory mosiężne d=15mm	szt.	15,9740	0,0000	15,9740		
369	Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.	367,0000	0,0000	367,0000		
370	Oprawa LED 40W +1h, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.	188,0000	0,0000	188,0000		
371	Oprawa LED 40W +1h, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.	144,0000	0,0000	144,0000		
372	Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	137,0000	0,0000	137,0000		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
373	Oprawa LED 20W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	254,0000	0,0000	254,0000		
374	Oprawa LED 20W, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
375	Oprawa LED 20W+1h, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
376	Oprawa LED 40W, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
377	Oprawa LED 40W+1h, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
378	Oprawa LED okrągła śr. 30cm, 8W, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	35,0000	0,0000	35,0000		
379	Oprawa LED okrągła śr. 30cm, 8W, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
380	Oprawa 8W, plafon okrągły śr.30cm, naścienny, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
381	Oprawa 8W, plafon okrągły śr.30cm, naścienny, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
382	Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08,wsp. RA>80	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
383	Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm zew., n/t, IP65, IK08,wsp. RA>80	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
384	Oprawa LED 20W +1h, 120x15cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80, inwerter 1h	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
385	Oprawa LED 40W +1h, 60x60 cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, IK08, wsp. RA>80, inwerter 1h	szt.	49,0000	0,0000	49,0000		
386	Oprawa LED 40W +1h, 120x30cm, strumień świetlny 3600lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, IK08, wsp. RA>80, inwerter 1h	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
387	Zarówka LED 5W, średnica gwintu E27, strumień świetlny 400lumenów	szt.	205,9200	0,0000	205,9200		
388	Zarówka LED 15W, średnica gwintu E27, strumień świetlny 1300lumenów	szt.	98,8000	0,0000	98,8000		
389	Zarówka LED 8W, średnica gwintu E27, strumień świetlny 620lumenów	szt.	22,8800	0,0000	22,8800		
390	Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=15mm	szt	19,0000	0,0000	19,0000		
391	Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=20mm	szt	52,0000	0,0000	52,0000		
392	Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=25mm	szt	24,0000	0,0000	24,0000		
393	Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=50mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
394	Uchwyt ścienny z kołkiem	szt.	280,0000	0,0000	280,0000		
395	uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMf	szt.	579,3600	0,0000	579,3600		
396	zacisk stalowy ocynkowany	szt.	57,9360	0,0000	57,9360		
397	złącza krzyżowe odgromowe	szt	111,0000	0,0000	111,0000		
398	Złącze rynnowe	szt.	27,0000	0,0000	27,0000		
399	końcówki kablowe	szt	284,2800	0,0000	284,2800		
400	Złączki	szt	49,2000	0,0000	49,2000		
401	Zawory skośne do regulacji c.o. dn=15mm wraz z zaworami pomiarowymi	szt	19,0000	0,0000	19,0000		
402	Łupina termoizolacyjna do dn15	szt	19,0000	0,0000	19,0000		
403	Zawory skośne do regulacji c.o. dn=20mm wraz z zaworami pomiarowymi	szt	52,0000	0,0000	52,0000		
404	Łupina termoizolacyjna do dn20	szt	52,0000	0,0000	52,0000		
405	Zawory skośne do regulacji c.o. dn=25mm wraz z zaworami pomiarowymi	szt	24,0000	0,0000	24,0000		
406	Łupina termoizolacyjna do dn25	szt	24,0000	0,0000	24,0000		
407	Zawory skośne do regulacji c.o. dn=32mm wraz z zaworami pomiarowym	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
408	Łupina termoizolacyjna do VTR dn32	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
409	Zawory skośne do regulacji c.o. dn=40mm wraz z zaworami pomiarowym	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
410	Łupina termoizolacyjna do VTR dn40	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
411	Zawory skośne do regulacji c.o. dn=50mm wraz z zaworami pomiarowymi	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
412	Łupina termoizolacyjna do VTR dn50	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
413	Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=32mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
414	Łupina termoizolacyjna do DTR dn32	szt	3,0000	0,0000	3,0000		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
415	Zawory skośne mosiężne do regulacji różnicy ciśnień w instalacji c.o. dn=40mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
416	Łupina termoizolacyjna do DTR dn40	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
417	Łupina termoizolacyjna do DTR dn50	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
418	przewody izolowane jednożyłowe, przewód solarny PV-1F 10mm2	m	881,9200	0,0000	881,9200		
419	Przewód YDYp 3x1,5mm2 750V	m	300,0000	0,0000	300,0000		
420	Przewód YDYp 4x1,5mm2 750V	m	180,0000	0,0000	180,0000		
421	przewody kabelkowe YDY 5x25mm2	m	41,6000	0,0000	41,6000		
422	przewody kabelkowe LgY 25mm2	m	52,0000	0,0000	52,0000		
423	Spoivo cynowo-ołowiane , grub. 3mm	kg	3,8898	0,0000	3,8898		
424	korytka X 111	m	166,0000	0,0000	166,0000		
425	pokrywy do korytek X 111	m	166,0000	0,0000	166,0000		
426	konstrukcje wsporcze o masie 1 kg	szt.	13,5200	0,0000	13,5200		
427	Złączki mosiężne 18mm	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
428	Złączki mosiężne 22mm	szt	23,0000	0,0000	23,0000		
429	Złączki mosiężne 28mm'	szt	15,0000	0,0000	15,0000		
430	Złączki mosiężne 15mm	szt	42,6840	0,0000	42,6840		
431	Złączki mosiężne 25mm'	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
432	Złączki mosiężne 20mm	szt	28,0000	0,0000	28,0000		
433	Złączki mosiężne 32mm'	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
434	kołki rozporowe plastikowe	szt.	873,2110	0,0000	873,2110		
435	Łącznik KI - 10N do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 235 mm	szt	4 933,2000	0,0000	4 933,2000		
436	kołki rozporowe plastikowe	szt.	48,9240	0,0000	48,9240		
437	konstrukcja wsporcza, balastowa, do montażu poziomego panelu PV	szt.	60,0000	0,0000	60,0000		
438	kołki rozporowe plastikowe	szt.	784,9720	0,0000	784,9720		
439	Głowica termostatyczna zaworu grzejnikowego	szt	635,0000	0,0000	635,0000		
440	Głowica termostatyczna zaworu grzejnikowego do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antyk	szt	89,0000	0,0000	89,0000		
441	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt	4,3268	0,0000	4,3268		
442	jednoskładnikowy preparat do iniekcji	dm3	9 183,8720	0,0000	9 183,8720		
443	zaprawa do zasklepiania otworów	kg	5 933,2597	0,0000	5 933,2597		
444	preparat biobójczy	dm3	656,1540	0,0000	656,1540		
445	preparat neutralizujący sole	dm3	1 115,4618	0,0000	1 115,4618		
446	preparat gruntujący i wzmacniający podłoża	dm3	590,5386	0,0000	590,5386		
447	preparat hydrofobizujący płynny	dm3	1 413,0100	0,0000	1 413,0100		
448	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	203,6666	0,0000	203,6666		
449	zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,2000	0,0000	0,2000		
450	zaprawa cementowa	m3	0,3400	0,0000	0,3400		
451	cegła równorzędna z oryginalną	szt.	48,0000	0,0000	48,0000		
452	cegła równorzędna z oryginalną	szt.	176,0000	0,0000	176,0000		
453	cegła równorzędna z oryginalną	szt.	150,0000	0,0000	150,0000		
454	-cegła równorzędna z oryginalną	szt.	221,0000	0,0000	221,0000		
455	mączka szklana - ścierniwo	kg	20 229,9000	0,0000	20 229,9000		
456	kitów na bazie żywicy epoksydowej	kg	113,0400	0,0000	113,0400		
457	farba sucha ziemna	kg	22,6080	0,0000	22,6080		
458	sprawdzenia i pomiary	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
459	Podstawy antywibracyjne	szt	51,0000	0,0000	51,0000		
460	sterownik klimakonwektora z komunikacją MODBUS	szt	51,0000	0,0000	51,0000		
461	panel ścienny do sterowników	szt	52,0000	0,0000	52,0000		
462	Pompka skroplin	szt	51,0000	0,0000	51,0000		
463	Uruchomienie agregatu	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
464	fundament żelbetowy, ogrodzenie z paneli systemowych.	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
465	Tacka skroplin	szt	51,0000	0,0000	51,0000		
466	Zawór 3 drogowy z siłownikiem 230V	szt	25,0000	0,0000	25,0000		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
467	maskownica części ssawnej	szt	25,0000	0,0000	25,0000		
468	Regulator ciśnienia skraplania (obrotów wentylatora)	szt	51,0000	0,0000	51,0000		
469	Zawór 3 drogowy z siłownikiem 230V	szt	26,0000	0,0000	26,0000		
470	maskownica części ssawnej	szt	26,0000	0,0000	26,0000		
471	Konstrukcja wsporcza stalowa, systemowa producenta do montażu agregatu na stropodachu budynku	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
472	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, profil ciepły, o współczynniku przenikania ciepła min. $U=1,3W/m^2K$, ościeżnica aluminiowa	m2	3,0800	0,0000	3,0800		
473	Klej bitumiczny do blachy (bezkołkowe klejenie obrobek blacharskich)	kg	30,9000	0,0000	30,9000		
474	Preparat sanizujący	kg	165,9104	0,0000	165,9104		
475	Preparat gruntujący	kg	359,4725	0,0000	359,4725		
476	Płyty styropianowe EPS	m3	0,0030	0,0000	0,0030		
477	Zaprawa klejowa	kg	1 490,1348	0,0000	1 490,1348		
478	Zaprawa klejowa	kg	12 988,7244	0,0000	12 988,7244		
479	Narożniki ochronne z siatką	m	1 303,7766	0,0000	1 303,7766		
480	Zaprawa klejowa wyrównawczo-murarska	kg	172,0000	0,0000	172,0000		
481	Zaprawa klejowa do styropianu grafitowego	kg	902,8000	0,0000	902,8000		
482	Podkład tynkarski	kg	712,2075	0,0000	712,2075		
483	Masa tynkarska silikonowo-silikonowa	kg	9 116,2560	0,0000	9 116,2560		
484	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr 15cm lambda 0,034	m3	35,2801	0,0000	35,2801		
485	Płyty styropianowe gr 15cm lambda 0,035	m3	299,1974	0,0000	299,1974		
486	Zaprawa klejowa do styropianu	kg	8 236,6800	0,0000	8 236,6800		
487	Płyty styropianowe gr 2 cm lambda 0,035	m3	8,5335	0,0000	8,5335		
488	sprawdzenia i pomiary		1,0000	0,0000	1,0000		
489	Preparat gruntujący	kg	64,4943	0,0000	64,4943		
490	Płyty styropianowe EPS	m3	0,0006	0,0000	0,0006		
491	Zaprawa klejowa	kg	0,0223	0,0000	0,0223		
492	Zaprawa klejowa do styropianu grafitowego	kg	1 984,4400	0,0000	1 984,4400		
493	Zaprawa klejowa	kg	2 057,1644	0,0000	2 057,1644		
494	Narożniki ochronne z siatką	m	109,0866	0,0000	109,0866		
495	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr 12cm lambda 0,035	m3	61,0215	0,0000	61,0215		
496	obudowa trójnika 180/75/180	1	2,0000	0,0000	2,0000		
497	taśma ostrzegawcza z wkładem z drutu miedzianego Cu=1,5 mm2	szt	50,0000	0,0000	50,0000		
498	Klimakonwektor przypodłogowo podsufitowy dwururowy 1,8 kW	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
499	Klimakonwektor przypodłogowo podsufitowy dwururowy 2,5 kW	szt	15,0000	0,0000	15,0000		
500	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
501	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
502	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,0000	0,0000		
503	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat ciśnieniowy do piaskowania	m-g	1 348,6600		
2	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	16,6200		
3	środek transportowy	m-g	11,3137		
4	Środek transportowy	m-g	0,0200		
5	Środek transportowy	m-g	0,3827		
6	Wyciąg	m-g	0,2537		
7	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego'	m-g	2,9800		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	środek łączności bezprzewodowej	m-g	5,9600		
9	minikoparka (0.05 m3)	m-g	2,5200		
10	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego (0.15 m3)	m-g	0,5400		
11	Koparka samochodowa 0,25 m3 (1)	m-g	1,0000		
12	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8,1332		
13	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	4,8720		
14	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,8033		
15	plytowa zagęszczarka do gruntu	m-g	1,7500		
16	plytowa zagęszczarka do gruntu	m-g	12,8625		
17	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,8370		
18	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,1600		
19	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,2400		
20	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,8370		
21	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,3925		
22	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0758		
23	ubijak spalinowy	m-g	2,6500		
24	ubijak spalinowy	m-g	20,2725		
25	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	4,0000		
26	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	414,7760		
27	Środek transportowy	m-g	4,6787		
28	Środek transportowy	m-g	0,0200		
29	Środek transportowy	m-g	0,0200		
30	Środek transportowy	m-g	0,0300		
31	Środek transportowy	m-g	0,0200		
32	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1,2720		
33	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6,6000		
34	żuraw samochodowy	m-g	4,6764		
35	wyciąg	m-g	166,6406		
36	wyciąg	m-g	9,3752		
37	wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	1,1691		
38	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5975		
39	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1791		
40	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	19,3501		
41	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,8600		
42	wyciąg	m-g	0,0363		
43	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	6,7900		
44	wyciąg	m-g	2,9008		
45	żuraw okienny	m-g	41,8268		
46	żuraw okienny przenośny	m-g	1,5950		
47	żuraw okienny 0.5 t	m-g	67,1660		
48	Wciągnik łańcuchowy 2 T/h=15 m	doba	20,0000		
49	przenośnik taśmowy przewoźny 15-20 m	m-g	14,6160		
50	środek transportowy	m-g	62,4843		
51	środek transportowy	m-g	0,0200		
52	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	4,1366		
53	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0341		
54	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,5408		
55	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,1443		
56	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,2590		
57	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	8,0500		
58	środek transportowy	m-g	75,5724		
59	środek transportowy	m-g	20,3338		
60	samochód dostawczy	m-g	0,1438		
61	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9,5400		
62	samochód dostawczy	m-g	0,4950		
63	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1421		
64	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	2,9008		
65	kładka stalowa z barierką dwustronną	szt	3,0000		
66	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	35,7000		
67	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	4,2000		
68	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,3240		
69	środek transportowy	m-g	18,1375		
70	samochód skrzyniowy	m-g	7,0681		

Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Pile

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0341		
72	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,1443		
73	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,5408		
74	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	4,1366		
75	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	177,3047		
76	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	756,3724		
77	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5,1600		
78	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,3591		
79	betoniarka 150 dm3	m-g	5,7498		
80	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,9300		
81	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 36 m (1)	m-g	0,1323		
82	Mieszarka do zapraw	m-g	3,3618		
83	mieszarka do zapraw 150 dm3	m-g	1,5620		
84	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	m-g	177,1256		
85	rusztowania ramowe	m-g	759,2370		
86	rusztowanie	m-g	3 990,0764		
87	wytwórnia mas bitumicznych 12t/h	m-g	4,8720		
88	pojemnik do bitumu 25 m3 z nagrzewnicą olejową	m-g	14,6160		
89	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	0,6450		
90	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	20,5240		
91	pompa do bitumu 0.4-0.8 m3	m-g	4,8720		
92	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,1600		
93	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	2,2400		
94	rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0,8370		
95	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	22,9608		
96	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,2720		
97	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butłowy z przewodami i palnikami	m-g	19,8408		
98	piła do ciecía płytek	m-g	13,2250		
99	agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	338,1472		
100	Nagrzewnica spalinowa, dmuchawa 850 m3/h 44 kW (bez ceny termostatu)	doba	7,0000		
101	sprężarka powietrza	m-g	87,0087		
102	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	14,6376		
103	środek transportowy	m-g	126,5718		
104	urządzenie do wiercenia otworów	m-g	5 227,0233		
105	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	5,0000		
106	betoniarka 150 l	m-g	1,1300		
107	wyciąg	m-g	0,8300		
108	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	85,1085		
109	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	8,9300		
RAZEM					

Słownie: