
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie: zł

Kosztorys ofertowy

Obiekt	Budynek usługowy - 64 - 920 Piła ul. Wojska Polskiego 49B
Rodzaj robót	Termomodernizacyjne
Branża	Ogólnobranżowy
Lokalizacja	64 - 920 Piła ul. Wojska Polskiego 49B
Inwestor	Powiat Pilski 64 - 920 Piła Al. Niepodległości 33/35

Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0,00%

Sporządził mgr inż. Ryszard Jędrajczyk

Piła, Maj 2017r.

Przedmiar

Budynek usługowy - 64 - 920 Piła ul. Wojska Polskiego 49B

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty rozbiórkowe i ziemne, nawierzchnie				
1	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	300
2	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	100
3	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	200
4	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	775
5	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	595
6	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	600
7	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	600
8	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej	m3	20
9	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	100
10	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	180
11	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	180
Element: A Przygotowanie podłoża				
12	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	94
13	KNR AT-08 0109/01	Zmycie ścian wodą	m2	4.413,61
14	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folia polietylenowa	m2	830
15	KSNR 3 0601/01	Ręczne odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - 5% powierzchni	m2	1.125
16	KSNR 3 0604/04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych o pow. do 5 m2 - uzupełnienie podkładów pod tynki szlachetne	m2	1.125
17	KNR 4-01 0722/01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. II na ścianach, pilastrach, murach oporowych	m2	655,3
18	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	659,46
19	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	1.318,92
Element: B Elewacja				
20	KNR 0-23 2612/08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1.363
21	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie ścian piwnic z betonu płytami styrodurowymi gr. 14cm powyżej poziomu terenu - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i siatkowaniem	m2	659,46
22	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie ścian piwnic z betonu płytami styropianowymi gr. 14cm poniżej poziomu terenu - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. suchej mieszanki	m2	423,07
23	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie stropów z betonu płytami styropianowymi gr. 18cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. suchej mieszanki	m2	341,6
24	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 12cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. suchej mieszanki	m2	30,18
25	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 3cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. suchej mieszanki - ościeża, pilastry, słupy	m2	723,5
26	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 12cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. suchej mieszanki	m2	2.004
27	KNR 0-23 0931/01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ściany, pilastry, mury oporowe	m2	655,3
28	KNR 0-23 0933/01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	655,3
29	KNR 0-28 2620/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii ATLAS - zagruntowanie powierzchni	m2	4.837,11
30	KNNR 2 1405/02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m2	4.837,11
Termoizolacja i pokrycie dachowe				
31	KNR 4-01 0519/01	Drobne naprawy pokrycia polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2	2.258,48

Przedmiar

Budynek usługowy - 64 - 920 Piła ul. Wojska Polskiego 49B

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR-W 2-16 0120/03	Izolacja natryskowa stopodachów płaskich wentylowanych wełną mineralną grubości do 180mm	m2	2.045
33	Kalkulacja indywidualna	Termoizolacja dachów płaski styropapą gr. 18cm	m2	213,48
34	KNR 0-15 0527/01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	2.258,48
35	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 3cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. suchej mieszanki - kominy	m2	125,5
36	KNR 0-28 2620/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii ATLAS - zagruntowanie powierzchni - kominy	m2	125,5
37	KNR 2 1405/02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi - kominy	m2	125,5
Element: C Rury spustowe, rynny, obróbki, parapety				
38	KNR 4-01 0535/05	Rozbranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	88
39	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	227,2
40	KNR-W 2-02 0526/04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m	88
41	KNR-W 2-02 0519/03	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 12cm	m	227,2
42	KNR 4-01 0524/08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy powlekanej	szt.	11
43	KNR 4-01 0533/02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew. gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy powlekanej	m2	225,8
44	KNR 4-01 0533/06	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy powlekanej - podokienniki	m2	166,8
Element: D Kraty, balustrady, stolarka okienna i drzwiowa				
45	KNR 4-01 1212/05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	53
46	KNR 4-01 1209/09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. do 1.0 m2	m2	6
47	KNR 4-01 1306/01	Demontaż krat stalowych w oknach	szt.	105
48	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stolarki okiennej i utylizacja	m2	377,24
49	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stolarki drzwiowej zewnętrznej i utylizacja	m2	18,33
50	Kalkulacja indywidualna	Stolarka okienna PCV U=0.9W/(m2K)	m2	377,24
51	Kalkulacja indywidualna	Stolarka drzwiowa zewnętrzna stalowa U=1.3W/(m2K)	m2	18,33
52	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników w istniejących oknach (okna po wcześniejszej wymianie)	szt.	484
Element: E Rusztowania				
53	KNR 2-02 1604/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m	m2	3.240
54	KNR 2-02 1614/04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2	50
55	KNR 2 0507/01	Pokrycie dachów wejść papą termozgrzewalną jednowarstwową	m2	65
Element: F Prace towarzyszące - instalacja odgromowa				
56	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie R=0.955	m	48
57	KNR 5-08 0604/03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą	m	245
58	KNR 5-08 0619/01	Montaż złączy w instalacji uziemiającej i odgromowej - dach R=0.955	szt.	6
59	KNR 5-08 0619/01	Montaż złączy w instalacji uziemiającej i odgromowej - ściana R=0.955	szt.	18
60	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R=0.955	szt.	6
61	KNR 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej R=0.955	szt.	6
62	KNR 5-08 0602/13	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych	m	365
Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania				

Przedmiar

Budynek usługowy - 64 - 920 Piła ul. Wojska Polskiego 49B

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR INSTAL 0309/08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm	szt	318
64	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przeletowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - w cyklu powrotnym	szt	318
65	KNR 0-31 0209/01	Montaż zaworów podpionowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	74

Kosztorys

Budynek usługowy - 64 - 920 Piła ul. Wojska Polskiego 49B

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
Roboty rozbiórkowe i ziemne, nawierzchnie						0,00
1	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	300	0,00	0,00
2	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	100	0,00	0,00
3	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	200	0,00	0,00
4	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	775	0,00	0,00
5	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	595	0,00	0,00
6	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	600	0,00	0,00
7	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	600	0,00	0,00
8	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej	m3	20	0,00	0,00
9	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	100	0,00	0,00
10	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	180	0,00	0,00
11	KNR 4-01 0108/12 (doplata 9x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	180	0,00	0,00
Element: A Przygotowanie podłoża						0,00
12	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	94	0,00	0,00
13	KNR AT-08 0109/01	Zmycie ścian wodą	m2	4.413,61	0,00	0,00
14	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folia polietylenowa	m2	830	0,00	0,00
15	KSNR 3 0601/01	Ręczne odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - 5% powierzchni	m2	1.125	0,00	0,00
16	KSNR 3 0604/04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych o pow. do 5 m2 - uzupełnienie podkładów pod tynki szlachetne	m2	1.125	0,00	0,00
17	KNR 4-01 0722/01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. II na ścianach, pilastrach, murach oporowych	m2	655,3	0,00	0,00
18	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	659,46	0,00	0,00
19	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	1.318,92	0,00	0,00
Element: B Elewacja						0,00
20	KNR 0-23 2612/08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1.363,85	0,00	0,00
21	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie ścian piwnic z betonu płytami styrodurowymi gr. 14cm powyżej poziomu terenu - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i siatkowaniem	m2	659,46	0,00	0,00
22	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie ścian piwnic z betonu płytami styropianowymi gr. 14cm poniżej poziomu terenu - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. suchej mieszanki	m2	423,07	0,00	0,00
23	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie stropów z betonu płytami styropianowymi gr. 18cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. suchej mieszanki	m2	341,6	0,00	0,00
24	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 12cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. suchej mieszanki	m2	30,18	0,00	0,00
25	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 3cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. suchej mieszanki - ościeża, pilastry, słupy	m2	723,5	0,00	0,00
26	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 12cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. suchej mieszanki	m2	2.004	0,00	0,00
27	KNR 0-23 0931/01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ściany, pilastry, mury oporowe	m2	655,3	0,00	0,00
28	KNR 0-23 0933/01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	655,3	0,00	0,00
29	KNR 0-28 2620/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekka" w technologii ATLAS - zagruntowanie powierzchni	m2	4.837,11	0,00	0,00
30	KNR 2 1405/02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m2	4.837,11	0,00	0,00

Koszorys

Budynek usługowy - 64 - 920 Piła ul. Wojska Polskiego 49B

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Termoizolacja i pokrycie dachowe				0,00
31	KNR 4-01 0519/01	Drobne naprawy pokrycia polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2	2.258,48	0,00	0,00
32	KNR-W 2-16 0120/03	Izolacja natryskowa stopodachów płaskich wentylowanych wełną mineralną grubości do 180mm	m2	2.045	0,00	0,00
33	Kalkulacja indywidualna	Termoizolacja dachów płaski styropapą gr. 18cm	m2	213,48	0,00	0,00
34	KNR 0-15 0527/01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	2.258,48	0,00	0,00
35	KNR 0-23 2614/03	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 3cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. suchej mieszanki - kominy	m2	125,5	0,00	0,00
36	KNR 0-28 2620/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii ATLAS - zagruntowanie powierzchni - kominy	m2	125,5	0,00	0,00
37	KNNR 2 1405/02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi - kominy	m2	125,5	0,00	0,00
		Element: C Rury spustowe, rynny, obróbki, parapety				0,00
38	KNR 4-01 0535/05	Rozzbranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	88	0,00	0,00
39	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	227,2	0,00	0,00
40	KNR-W 2-02 0526/04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m	88	0,00	0,00
41	KNR-W 2-02 0519/03	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 12cm	m	227,2	0,00	0,00
42	KNR 4-01 0524/08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy powlekanej	szt.	11	0,00	0,00
43	KNR 4-01 0533/02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy powlekanej	m2	225,8	0,00	0,00
44	KNR 4-01 0533/06	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy powlekanej - podokienniki	m2	166,8	0,00	0,00
		Element: D Kraty, balustrady, stolarka okienna i drzwiowa				0,00
45	KNR 4-01 1212/05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	53	0,00	0,00
46	KNR 4-01 1209/09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. do 1.0 m2	m2	6	0,00	0,00
47	KNR 4-01 1306/01	Demontaż krat stalowych w oknach	szt	105	0,00	0,00
48	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stolarki okiennej i utylizacja	m2	377,24	0,00	0,00
49	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stolarki drzwiowej zewnętrznej i utylizacja	m2	18,33	0,00	0,00
50	Kalkulacja indywidualna	Stolarka okienna PCV U=0.9W/(m2K)	m2	377,24	0,00	0,00
51	Kalkulacja indywidualna	Stolarka drzwiowa zewnętrzna stalowa U=1.3W/(m2K)	m2	18,33	0,00	0,00
52	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników w istniejących oknach (okna po wcześniejszej wymianie)	szt	484	0,00	0,00
		Element: E Rusztowania				0,00
53	KNR 2-02 1604/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 20 m	m2	3.240	0,00	0,00
54	KNR 2-02 1614/04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2	50	0,00	0,00
55	KNNR 2 0507/01	Pokrycie dachów wejść papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	65	0,00	0,00
		Element: F Prace towarzyszące - instalacja odgromowa				0,00
56	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	48	0,00	0,00
57	KNR 5-08 0604/03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą	m	245	0,00	0,00
58	KNR 5-08 0619/01	Montaż złączy w instalacji uziemiającej i odgromowej - dach	szt.	6	0,00	0,00
59	KNR 5-08 0619/01	Montaż złączy w instalacji uziemiającej i odgromowej - ściana	szt.	18	0,00	0,00
60	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6	0,00	0,00
61	KNR 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6	0,00	0,00

Kosztorys

Budynek usługowy - 64 - 920 Piła ul. Wojska Polskiego 49B

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
62	KNR 5-08 0602/13	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych	m	365	0,00	0,00
		Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania				0,00
63	KNR INSTAL 0309/08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 20mm	szt	318	0,00	0,00
64	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - w cyklu powrotnym	szt	318	0,00	0,00
65	KNR 0-31 0209/01	Montaż zaworów podpionowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	74	0,00	0,00
		Razem				
		Podatek VAT 0%				0
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Budynek usługowy - 64 - 920 Piła ul. Wojska Polskiego 49B

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Roboty rozbiórkowe i ziemne, nawierzchnie							0,00
	Element:A Przygotowanie podłoża							0,00
	Element:B Elewacja							0,00
	Termoizolacja i pokrycie dachowe							0,00
	Element:C Rury spustowe, rynny, obróbki, parapety							0,00
	Element:D Kraty, balustrady, stolarka okienna i drzwiowa							0,00
	Element:E Rusztowania							0,00
	Element:F Prace towarzyszące - instalacja odgromowa							0,00
	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania							0,00
	Razem							0,00
	Podatek VAT 0%							0,00
	Ogółem kosztorys							