



### Opis przedmiotu zamówienia -część druga

L.p.	Doposażenie	Opis przedmiotu zamówienia/minimalne wymagania techniczne	Ilość
1.	Miara zwijana specjalna magnetyczna (zad 3 – 8szt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Długość min.15m</li> <li>– Szerokość ok.25mm</li> <li>– Podział naniesiony na taśmie odpowiada II klasie dokładności zgodnie z normami Unii Europejskiej</li> <li>– Obudowa ABS</li> </ul>	8 szt.
2.	Dalmierz laserowy (zad. 3 – 5 szt, zad. 4 – 2 szt, zad. 9 – 1 szt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– pomiar: od min. 0,05 m do min. 50 m,</li> <li>– dokładność pomiaru: max. <math>\pm 1,5</math> mm,</li> <li>– funkcje pomiarowe: liniowa, powierzchnia, objętość (mile widziane dodatkowe funkcje),</li> <li>– pamięć ostatnich pomiarów: min. 10 oraz 1 wartości stałej,</li> <li>– automatyczne wyłączenie: max do 360 s,</li> <li>– możliwość zmiany jednostki pomiaru: m, cm, mm,</li> <li>– klasa ochrony przed pyłem i wodą: IP 54,</li> <li>– Dodatkowe informacje:</li> <li>– czujnik pochylenia 360°,</li> <li>– wbudowane automatyczne podświetlenie,</li> <li>– odporny na upadki z min. 1 m,</li> <li>– futerał, pasek na rękę,</li> <li>– certyfikat producenta i instrukcja obsługi w języku polskim,</li> <li>– sieć autoryzowanych serwisów w Polsce,</li> <li>– gwarancja min. 2 lata</li> </ul>	8 szt.
3.	Poziomica laserowa (zad. 4 – 1 szt, Zad. 9 – 1 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– minimalny zasięg pomiarowy: bez odbiornika, min.10 m do max. 20 m,</li> <li>– zasięg pracy z tablicą celowniczą: do około 30 m,</li> <li>– dokładność linii poziomej i pionowej: max. do +/-3 mm na 10 m,</li> <li>- statyw dedykowany do poziomicy</li> </ul>	2 szt.



4.	Młotowiertarka (zad. 4 – 3szt, Zad. 9 – 3szt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- młotowiertarka o mocy min. 800 W,</li> <li>- zasilanie: napięciem 230 V/50 60Hz,</li> <li>- wyposażona w 1 lub 2 biegi, przełącznik trybu pracy: wiercenie bez kucia, wiercenie z kuciem, samo kucie</li> <li>- gniazdo mocowania wiertła SDS+</li> <li>- wymienna głowica do mocowania wiertła</li> <li>- blokada obrotów umożliwiająca dłutowanie</li> <li>- przewód zasilający min. 2 m,</li> <li>- płynna regulacja obrotów,</li> <li>- wyposażona w sprzęgło przeciążeniowe oraz rękojeść dodatkową z możliwością obrotu o 360°,</li> <li>- minimalna średnica wiercenia w betonie 26 mm</li> <li>- minimalna średnica wiercenia w drewnie 30 mm</li> <li>- minimalna liczba udarów 4000 ud./min</li> <li>- uchwyt antypoślizgowy</li> </ul>	6 szt.
5.	Narzędzia do gazobetonu (zad.4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Piła ręczna do przycinania bloczków</li> <li>-Młotek z gumowym obuchem</li> <li>-Prowadnica kątowna do równego przycinania bloczków</li> <li>-Paca do szlifowania bloczków o klasie gęstości 400</li> <li>-Strug do szlifowania bloczków o klasie gęstości 500 i wyższej</li> <li>-Kielnia do murowania na cienką spoinę, o szerokości murowanych bloczków 6</li> <li>-Kielnia do murowania na cienką spoinę, o szerokości murowanych bloczków 8</li> <li>-Kielnia do murowania na cienką spoinę, o szerokości murowanych bloczków 10</li> <li>-Kielnia do murowania na cienką spoinę, o szerokości murowanych bloczków 12</li> <li>-Kielnia do murowania na cienką spoinę, o szerokości murowanych bloczków 24</li> <li>-Kielnia do murowania na cienką spoinę, o szerokości murowanych bloczków 36</li> <li>-Kielnia do murowania na cienką spoinę, o szerokości murowanych bloczków 42</li> <li>-Mieszadło do zaprawy klejowej</li> </ul>	1 zestaw.

6.	Aparat do tynków nakrapianych (zad. 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ręczna maszynka do narzucania tynku z wkładem sprężynowym. Narzutnica do nakładania tynku.</li> <li>– Charakterystyka: wymiary pojemnika :</li> <li>– szerokość ok. 150 mm</li> <li>– głębokość ok. 250 mm</li> <li>– wymiary wlotu ok. 150 x170 mm</li> <li>– Duża pojemność.</li> <li>– Narzędzie wykonane z blachy stalowej zabezpieczonej warstwą farby. Narzutnica przystosowana do gotowych zapraw tynkarskich.</li> </ul>	3 szt.
7.	Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka+wyposażenie (zad. 4 – 3szt, zad. 9 - 3szt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Napięcie akumulatora minimum 14,4 V</li> <li>– Pojemność akumulatora minimum 1,5 Ah</li> <li>– Ilość biegów: 2</li> <li>– Uchwyt: samozaciskowy 1,5 - 10 mm</li> <li>– Regulacja momentu obrotowego</li> <li>– Zasilanie: akumulatorowe Li-Ion</li> <li>– Wyposażenie: 2 akumulatory, walizka + akcesoria</li> </ul>	6 szt.
8.	Szlifierka kątowna wysokoobrotowa + tarcze (zad. 4 – 3 szt, Zad. 9 – 3 szt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– moc min. 900 W,</li> <li>– średnica tarczy szlifierskiej max. 125 mm</li> <li>– prędkość obrotowa min 9000 obr/min do max. 11 000 obr/min</li> <li>– regulacja obrotów tarczy</li> <li>– tarcza diamentowa dedykowana</li> </ul>	6 szt
9.	Szlifierka do betonu i kamienia +walizka (zad. 4 – 3szt, Zad. 9 – 3 szt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– do szlifowania na mokro i na sucho</li> <li>– moc silnika od 1500 do 2000 W</li> <li>– napięcie zasilania 230 V</li> <li>– regulacja obrotów</li> <li>– maksymalna prędkość obrotowa <u>od</u> 2000 obr/min</li> <li>– średnica tarczy Ø 125 – 150 mm</li> <li>– płynny start</li> <li>– urządzenie w walizce</li> <li>– komplet tarcz do szlifowania w zestawie</li> </ul>	6 szt



10.	Pilarka tarczowa do drewna (zad. 4 – 1 szt, zad. 9 – 3 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wpust sześciokątny</li> <li>– 1 tarcza pilarska Standard for Wood speed, 165 x 1,7 x 20 mm, 12</li> <li>– Prowadnica równoległa</li> <li>– Adapter próżniowy</li> <li>– Moc nominalna 1 350 W</li> <li>– Ø tarczy pilarskiej 165 mm</li> <li>– Prędkość obrotowa bez obciążenia 2.100 – 4.700 min-1</li> <li>– Ø otworu tarczy 20 mm</li> <li>– Maks. głębokość cięcia w drewnie (90°) do 63 mm</li> <li>– Maks. głębokość cięcia w drewnie (45°) do 47,5 mm</li> </ul>	4 szt
11.	Wyrzynarka +walizka+ brzeszczoty (zad. 4 – 1szt, zad.7- 1szt, zad. 9 – 1szt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Osłona przeciwdpryskowa</li> <li>– Walizka narzędziowa</li> <li>– Stopka ślizgowa</li> <li>– Pokrowiec</li> <li>– Dysza ssąca</li> <li>– 3-częściowy zestaw brzeszczotów</li> <li>– Moc nominalna min. 780 W</li> <li>– Prędkość skokowa bez obciążenia 500 – 3.100 min-1</li> <li>– Długość przewodu min. 4 m</li> <li>– Głębokość cięcia w drewnie do 150 mm</li> </ul>	3 szt
12.	Prościarka mechaniczna do prętów (zad. 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mechaniczne prostowanie prętów zbrojeniowych Ø 6-8mm.</li> <li>– Ocynkowana.</li> <li>– W komplecie z uchwytami wspomagającymi prostowanie</li> </ul>	1 szt

13.	Nożyce dźwigniowe ręczne do cięcia prętów (zad. 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Materiał: wysokiej jakości stal stopowa, odporna na niszczenie i deformację</li> <li>– głowica wykonana ze stopu chromowo-molibdenowego,</li> <li>– zakres cięcia min. 15 mm dla prętów stalowych</li> <li>– wzmocniona konstrukcja przegubu,</li> <li>– ergonomiczny kształt rękojeści,</li> <li>– regulacja luzów między ostrzami,</li> <li>– ostrza hartowane indukcyjnie,</li> <li>– długość całkowita: ok. 600mm,</li> <li>– zabezpieczone antykorozyjnie</li> <li>– Wymiary szczęk od 18 do 36,</li> <li>– ergonomiczne rękojeści antypoślizgowe</li> </ul>	3 szt
14.	Przecinarka prętów zbrojeniowych mechaniczna (zad. 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– zasilanie 220-230 V</li> <li>– moc min. 950 W</li> <li>– szybkość przecinania: 2,0 - 2,5 sek.</li> <li>– min. pręt zbrojeniowy: 4 mm</li> <li>– max. pręt zbrojeniowy: 20 mm</li> <li>– max. twardość materiału: 650N/mm<sup>2</sup></li> <li>– długość przewodu: min. 2 m</li> </ul>	1 szt
15.	Giętarka do prętów ręczna (zad. 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– gięcie kilku małych prętów jednocześnie</li> <li>– w komplecie z wkładką redukującą.</li> <li>– ogranicznik kąta gięcia,</li> <li>– regulowana długość ramienia gnącego</li> <li>– zakres gięcia: Prętów gładkich do fi 18, prętów żebrowanych do fi 16 do 24</li> <li>– podstawa o wym. min. 300x300.</li> <li>– ramię osadzone na dwóch łożyskach, wykonane z materiałów odpornych na odkształcenie</li> <li>– element gnący podlega całkowitemu demontażowi,</li> <li>– głowica (rdzeń) i sworzeń tulei wykonany jest z stali o podwyższonej wytrzymałości.</li> <li>– trzy stopniowa regulacja odległości tulei doginającej od wałka.</li> </ul>	3 szt



16.	Klucze zbrojarskie (zad. 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Klucz ręczny do wiązania zbrojenia, ocynkowany.</li> <li>– W zestawie z drutem wiążalkowym.</li> <li>– Klucz wyposażony w stalową prowadnicę lub łożysko.</li> <li>– Rączka drewniana lakierowana lub PCV.</li> </ul>	6 szt
17.	Wibrator wgłębny buławowy 1 zestaw (zad. 4)	Zestaw - NAPĘD + WAŁEK 4m + BUŁAWA 48mm	1 zestaw
18.	Lampa lutownicza gazowa (zad. 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– na naboje 190g z metalową obudową chroniącą nabój.</li> <li>– Urządzenie do pracy w każdej pozycji nawet z możliwością obracania o 180°.</li> </ul>	3 szt
19.	Wkrętarka (zad.7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Źródło zasilania: akumulatorowe</li> <li>– 2 akumulatory Li-Ion min. 1,5 Ah</li> <li>– Ładowarka</li> <li>– Walizka</li> <li>– Instrukcja w języku polskim</li> <li>– Ilość biegów: 2</li> <li>– Maksymalny moment obrotowy [Nm]: 30</li> <li>– Napięcie akumulatora [V]: min.12</li> </ul>	3 szt
20.	Młotek pneumatyczny udarowy (zad. 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– dopuszczalny równoważny o zasilaniu sieciowym 230V</li> <li>– uchwyt narzędziowy 6-kątny - 10 mm</li> <li>– częstotliwość udarów - 2.900 u/min lub równoważny do zasilania sieciowego, z uchwytem SDS PLUS</li> <li>– walizka narzędziowa</li> <li>– 3 dłuta w zestawie,</li> </ul>	1 szt
21.	Agregat prądotwórczy (zad. 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Napięcie (w V) 230</li> <li>– Maksymalna moc prądnicy 1100 W</li> </ul>	1 szt



22.	Mieszalnik (zad.7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rodzaj zasilania: elektryczne</li> <li>– Moc: min. 1200 W</li> <li>– Prędkość obrotowa: min. 620 rpm</li> <li>– Regulacja obrotów</li> <li>– Typ mocowania mieszadła: gwint M14</li> <li>– masa mieszanej substancji: do 50 kg</li> <li>– Mieszadło Ø 140mm</li> </ul>	1 szt.
23.	Szlifierka kątowa na mokro (zad.7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– do szlifowania na mokro i na sucho</li> <li>– moc silnika od 1200 do 2000 W</li> <li>– napięcie zasilania 230 V</li> <li>– regulacja obrotów</li> <li>– maksymalna prędkość obrotowa <u>od</u> 2000 obr/min</li> <li>– średnica tarczy Ø 125 – 150 mm</li> <li>– płynny start</li> <li>– urządzenie w walizce</li> <li>– komplet tarcz do szlifowania w zestawie</li> </ul>	1 szt.
24.	Przecinarka do glazury (na mokro) (zad.9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– moc do 800 W</li> <li>– ilość obrotów bieg jał. ok. 3000 1/min</li> <li>– max gł. cięcia 90°- do 30 mm/45°- do 25 mm, max. dł. cięcia minimum 500 mm</li> <li>– tarcza „diamentowa” Ø200/25,4 mm,</li> <li>– cięcie ukośne regulowane w przedziale 0-45°</li> </ul>	1 szt
25.	Betoniarka (zad. 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wolnospadowa,</li> <li>– napięcie zasilania 230 V,</li> <li>– moc silnika 250 - 600 W,</li> <li>– pojemność całkowita bębna mieszającego 70 – 120 dm<sup>3</sup>,</li> <li>– pojemność zasypowa 40 – 80 dm<sup>3</sup></li> </ul>	1 szt
26.	Szlifierka mimośrodowa (zad. 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– napięcie zasilania 230 V,</li> <li>– prędkość obrotowa 3000 obr/min do 4000 obr/min,</li> <li>– średnica krążka szlifującego Ø 150 – 180 mm,</li> <li>– wyposażona w worek na pył lub możliwości podłączenia do odkurzacza przemysłowego,</li> </ul>	1 szt



27.	Spawarka ręczna do spawania wykładzin PCW z oprzyrządowaniem (zad.9)	<ul style="list-style-type: none"><li>– napięcie 230 V,</li><li>– temperatura nagrzewu 20 – 700 °C,</li><li>– dysza do szybkiego spawania,</li><li>– rylec do wykonywania bruzdy,</li><li>– rolka dociskowa,</li><li>– nóż do ścinania spawów,</li><li>– płytko do noża,</li><li>– wycior i szczotka do czyszczenia</li></ul>	1 szt
28.	Giętarka prętów zbrojeniowych 25 mm mechaniczna (zad.4)	<ul style="list-style-type: none"><li>– zasilanie 230 V</li><li>– moc 1600 W</li><li>– gięcie prętów o średnicy od 4 mm do 25 mm</li></ul>	1 szt.