

Przedmiar robót

Budowa kontenerowej hydroforni w msc Kobylanka na działce nr 862, 860/3, 861/3

Data: 05.10.2023

Budowa: Instalacje elektryczne

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego

Obiekt/Rodzaj robót: Kontenerowa stacja hydroforowa

Lokalizacja: Kobylanka dz. nr 860/3

Zamawiający: Gmina Lipinki 38-305 Lipinki 53

Jednostka opracowująca kosztorys: Spółdzielcze Biuro Projektów "PROJBUD" ul. Bardiowska 1 38-300 Gorlice

Kosztorys opracowali:

inz. Irena Kwoka, projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztyorys obejmuje wykonanie niżej wymienionych instalacji elektrycznych w pompowni

- urządzenia rozdzielcze, wewnętrzna linia zalicznikowa
- instalacja wypustów oświetleniowych i gniazd wtyczkowych 230V
- instalacja siłowa i sterownicza
- połączeń wyrównawczych
- instalacja ochrony przepięciowej i przeciwporażeniowej
- instalacja 24 V

Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku należy wykonać w listwach elektroinstalacyjnych naściennie z osprzętem o klasie szczelności min IP 55:

Instalację gniazd 230V i oświetleniową należy wykonać przewodami kabelkowymi typu YDYżo 3x2,5 mm² oraz YDYżo3 x 1,5mm², YDY2x1,5 mm² instalację siłową przewodem YDYżo 5x2,5mm², YDYżo 5x10 mm²

Wszystkie elementy metalowe przewodzące instalacji technologicznych hydroforni oraz przewód PE w rozdzielniczy należy połączyć z bednarką uziemiającą 20x3 mm. Bednarkę wyprowadzić na zewnątrz obiektu i połączyć z uziomem pionowym. Ochrona przeciwporażeniowa zrealizowana została przez zastosowanie wyłączników instalacyjnych nadmiarowych i różnicowo prądowych w celu szybkiego wyłączenia zasilania i niedoprowadzenia do pojawienia się niebezpiecznych napięć dotykowych.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1 Kody CPV: 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach			
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego			
Rozdzielnice			
1.1 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 8 KNR 508/404/3 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50·kg - p.a. montaż szafy zasilająco sterowniczej dostarczonej przez producenta łącznie z zestawem pomp hydroforowych	1		szt
1.2 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 8 KNR 508/403/3 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) ponad 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - szafa zasilająca sterownicza dostarczona przez producenta łącznie z zestawem pomp	1		szt
1.3 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 8 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg - przez analogię montaż szafki wraz z fundamentem z materiału termoutwardzalnego o wym. 26x72	1		szt
1.4 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 9 KNR 508/401/22 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów - analogia	1		szt
1.5 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 3,9 KNR 508/402/6 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 10·kg, ilość otworów mocujących do 4 - p.a. montaż rozdzielnic naściennych 3x18 modułów IP 55 z drzwiczkami	1		szt
1.6 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 9 KNR 508/401/21 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 2 otworów - p.a. w szafce z materiału termoutwardzalnego	1		szt
1.7 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 5, 9 KNR 508/402/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 5,0·kg, ilość otworów mocujących do 4 - montaż przełącznika sieć-agregat	1		szt
1.8 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 5, 9 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. montaż rozłącznika 4-bieg. 100A	1		szt
1.9 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 9 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. montaż lampki kontrolnej 3xled	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1.10 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 5,9 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. ochronniki przepięciowy 4p kl.B+C	1		szt
1.11 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 4,9 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. montaż wyłącznika instalacyjnego 1-bieg. B/6A	2		szt
1.12 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 4,9 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. montaż wyłącznika instalacyjnego 1-bieg. B/16A	3		szt
1.13 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 4,9 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. montaż rozłącznika izolacyjnego z bezpiecznikami 35A	1		szt
1.14 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 4,9 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. montaż wyłącznika instalacyjnego 3-bieg. B/16A	1		szt
1.15 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str. 4,9 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2- p.a. montaż wyłącznika różnicowo prądowego 4-bieg, 40A; 0,03A	1		szt
1.16 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 4,9 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. montaż wyłącznika różnicowo- i nadprądowe 2-bieg. B/6A; 0,03A	1		szt
1.17 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 4,9 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. montaż wyłącznika instalacyjnego 1-bieg C/ 4A	1		szt
1.18 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 9 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. montaż transformatora bezpieczeństwa 230/24V 40VA	1		szt
1.19 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 8 KNR 510/9945/5 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16-mm2	4		szt
1.20 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 8 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej, przekrój żył do 2,5 mm2	25		szt
1.21 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 11 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16-mm2 - p.a 10mm2	5		szt
2 Kody CPV: 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Rura i oprzewodowanie - instalacje wewnętrzne w budynku oraz układane w ziemi			
2.1 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 9 KNR 510/9951/5 Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	4,32		m3
2.2 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 10 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	24		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
2.3 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str9 KNR 510/103/2 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel YKY 5x16mm2	15		m
2.4 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 9 KNR 510/9952/5 Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	3,36		m3
2.5 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str7 KNR 403/1003/13 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 60·mm - analogia	1		szt
2.6 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 4,7 KNRW 508/114/4 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły - analogia listwa 90x40	9		m
2.7 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 4,7 KNRW 508/114/4 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły - analogia listwa 40x25	6		m
2.8 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 4,7 KNRW 508/114/4 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły - analogia listwa 25x15	18		m
2.9 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 7 KNR 508/101/10 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu betonowym - analogia	1		m
2.10 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST st 7 KNR 508/110/4 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·47·mm - analogia rura PE przepustowa osłonowa 63/3,0	1		m
2.11 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi·47·mm - analogia rura karbowana peszel z pilotem 28/25	3		m
2.12 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str7 KNRW 508/314/4 Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszką odgałęźną, podłoże różne od betonowego	8		szt
2.13 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str. 7 KNRW 508/226/1 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5·mm2 - przewód YDY 2x1,5 mm2	8		m
2.14 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 7 KNRW 508/226/1 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5·mm2 - przewód YDY 3x1,5 mm2	12		m
2.15 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str7 KNRW 508/226/1 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5·mm2 - przewód YDY 4x1,5 mm2	5		m
2.16 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 7 KNRW 508/226/1 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5·mm2 - przewód YDY 3x2,5 mm2	42		m
2.17 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 7 KNRW 508/226/2 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 12,5·mm2 - przewód YDY 5x2,5 mm2	7		m
2.18 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 7 KNRW 508/226/4 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 50·mm2 - przewód YDY 5x10 mm2	11		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
2.19 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 7 KNR 508/207/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce ołowianej i osłonie poliwinilowej łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu - p.a.przewody zasilające dostarczone w zestawie	5		m
2.20 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 8 KNR 403/906/6 Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej, przewody kabelkowe lub kable nieuzbrojone, przekrój żył do 6·mm2	4		szt
3 Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Aparaty i osprzęt			
3.1 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 7 KNR 508/301/25 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej - analogia	1		szt
3.2 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 7 KNR 508/301/26 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze - analogia	7		szt
3.3 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str7 KNRW 508/308/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, z tworzywa sztucznego, przykręcany IP 55	1		szt
3.4 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str7 KNRW 508/309/5 (2) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5·mm2, przykręcane	5		szt
3.5 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str7 KNR 508/309/5 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 natynkowe, 2P 16A, przykręcane gniazda 24V	1		szt
3.6 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/401/22 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów - analogia	1		szt
3.7 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/401/21 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 2 otworów - analogia	1		szt
3.8 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 8 KNR 508/402/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 5,0·kg, ilość otworów mocujących do 4 - szafka sterownicza lampą bakterioobójczą	1		szt
3.9 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 6,7 KNRW 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, wodoszczelne przykręcane 3P+Z, 16A/4·mm2 - p.a. gniazdo PCE16A/400V 5P	1		szt
3.10 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 6,7 KNRW 508/309/12 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, metalowe przykręcane 3P+Z, 63A/10·mm2 - p.a. gniazdo PCE 63A/400V 5P	1		szt
3.11 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str.8 KNRW 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących - analogia	4		kpl
3.12 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 4,8 KNRW 508/504/7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe, przykręcane, końcowe - analogia oprawa do świetlówek T8 led (2x9W)	3		kpl
3.13 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 4,8 KNRW 508/504/7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe, przykręcane, końcowe - p.a. oprawa ledowa wyposażona w czujnik ruchu	1		kpl
3.14 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/402/5 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 10·kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. montaż grzejnika elektrycznego	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
4 Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
Instalacja połączeń wyrównawczych			
4.1 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 7 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25-mm - analogia	1		szt
4.2 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 10 KNR 508/602/3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne- analogia bednarka 20x3 mm	7		m
4.3 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 10 KNR 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	9		m
4.4 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str.10 KNR 508/611/3 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	1		m
4.5 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str.10 KNR 508/620/2 Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi-500-mm	3		szt
4.6 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 11 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik - analogia	1		szt
5 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego			
71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego			
Instalacja ochrony przeciwporażeniowej			
5.1 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Nr STWiOR: ST str 12 KNRW 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	6		pomiar
5.2 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Nr STWiOR: ST str 12 KNRW 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	2		pomiar
5.3 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Nr STWiOR: ST str 12 KNRW 403/1203/3 Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 5 żyły	1		odcinek
5.4 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Nr STWiOR: ST str 12 KNRW 403/1205/1 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		pomiar
5.5 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Nr STWiOR: ST str 12 KNRW 403/1205/2 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	6		pomiar
5.6 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Nr STWiOR: ST str 12 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	1		pomiar

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	6,67171
2.	Elektromonter grupa III	r-g	13,82269
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,7865
4.	Robotnicy	r-g	58,6193
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			80,9002

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	7,04
2.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 20x3mm	m	7,28
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0825
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	6,3
5.	Fundamenty z materiału termoutwardzalnego o wymiarach 800x300x1100	szt	1
6.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 24V	szt	1,02
7.	Gniazdo siłowe 63A/400V, 5P PCE	szt	1
8.	Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V NT-130H	szt	5,1
9.	Gniazdo wtykowe 16A/400,5P PCE	szt	1,02
10.	Grzejnik elektryczny	szt	2
11.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16-mm2 RE	m	15,6
12.	Kołki kotwiące	szt	8
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	105,1
14.	Końcówka kablowa do 16-mm2	szt	20
15.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0135
16.	Lampka kontrolna 3xled	szt	1
17.	listwa elektroinstalacyjna 25x15	m	18,72
18.	listwa elektroinstalacyjna 40x25	m	6,24
19.	listwa elektroinstalacyjna 90x40	m	9,36
20.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	22,44
21.	ochronnik przepięciowy 4p kl. B+C	szt	1
22.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	5,5
23.	oprawa hermetyczna do świetlówek T8 led 2x9W	szt	3,06
24.	Oprawa ledowa z czujnikiem ruchu	szt	1,02
25.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,344
26.	pręty stalowe dł.1,5 m średnicy 16 mm	m	9,36
27.	Przełącznik bakelitowy 10A świecznikowy n.t.	szt	1,02
28.	Przełącznik sieć - agregat	szt	1
29.	przewód kabelkowy YDYżo 5x10mm2	m	11,44
30.	przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 mm2	m	7,28
31.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5-mm2	m	8,32
32.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5-mm2	m	12,48
33.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5-mm2	m	43,68
34.	Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5-mm2	m	5,2
35.	puszka odgałęźna	szt	8,16
36.	rozdzielnica naścienna 3x18 IP55	szt	1
37.	rozłącznik izolacyjny 4-bieg 100 A	szt	1
38.	rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 35A	szt	1
39.	Rura karbowana peszel z pilotem 28/23	m	3,12
40.	Rura PE przepustowa osłonowa 63/3,0	m	1,04
41.	Słup betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,225
42.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0075
43.	Szafka kablowa z fundamentem o wym 26x72cm	szt	1
44.	Szafka sterująca lampą bakterioobójczą	szt	1
45.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	0,48
46.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,78
47.	Transformator bezpieczeństwa 230/24 40VA	szt	1
48.	Uchwyty do rur	szt	2,1
49.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4
50.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,165
51.	Wsporniki ściennie	szt	7,07
52.	wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 16A /B	szt	3
53.	wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C 4A	szt	1
54.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6A /B	szt	2
55.	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.B/16A	szt	1
56.	wyłącznik różnicowo i nadprądowy 2-bieg.B/6A, 30mA	szt	1
57.	wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. 40A, 30mA	szt	1
58.	Złącze kontrolne	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,066
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,432
3.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarkana podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,9792
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,066
5.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,1005
6.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,192
7.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,123
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	3,0022
9.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	1,431
10.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,066
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			6,4579