
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45232221-7 Podstacje transformatorowe

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY ELEKTRYCZNE TERENOWE**BUDOWA OBIEKTU LABORATORYJNEGO Z CZĘŚCIĄ LABORATORYJNĄ I SOCJALNĄ, ZAPLECZA
MAGAZYNOWEGO, NIEZALEŻNEJ HALI NAMIOTOWEJ Z MATERIAŁÓW NIEFERROMAGNETYCZ-
NYCH, ORAZ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ**

ADRES INWESTYCJI : OŚRODEK BADAWCZO ROZWOJOWY CENTRUM TECHNIKI MORSKIEJ S.A., UL. A. DICKMANA 62,
GDYNIA, DZ. NR EW. 280 obr. 0009 Babie Doły
INWESTOR : OŚRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY CENTRUM TECHNIKI MORSKIEJ S.A.
ADRES INWESTORA : UL. A. DICKMANA 62, GDYNIA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
ROBOTY ELEKTRYCZNE TERENOWE				
1		LINIE KABLOWE ENERGETYCZNE		
1.1	KNR 2-01 0702-1001	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 1.2 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	900,00
1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	900,00
1.3	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m - 2x Krotność = 2	m	900,00
1.4	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu - 6x Krotność = 6	m	900,00
1.5	KNR 2-01 0704-1402	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 1.2 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	900,00
1.6	KNR-W 2-19 0306-0801	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, HDPE	m	900,00
1.7	KNNR 5 0707- 0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0*kg/m, przykrycie folią, kabel XRUHAKXS 1x120/50/20kV	m	342,00
1.8	KNNR 5 0707- 0501	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5*kg/m, przykrycie folią, kabel YAKXS 4x240 mm2	m	695,00
1.9	KNNR 5 0707- 0501	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5*kg/m, przykrycie folią, kabel YAKXS 4x150 mm2	m	40,00
1.10	KNNR 5 0707- 0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5*kg/m, przykrycie folią, kabel YAKXS 4x25 mm2	m	250,00
1.11	KNNR 5 0707- 0401	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0*kg/m, przykrycie folią, kabel YAKXS 1x300 mm2	m	2 995,00
1.12	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0*kg/m, kabel YKYžo 5x6 mm2	m	139,00
1.13	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0*kg/m, kabel YKYžo 5x10 mm2	m	224,00
1.14	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5*kg/m, kabel YKYžo 3x2,5 mm2	m	67,00
1.15	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5*kg/m, kabel YKYžo 5x4 mm2	m	10,00
1.16	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5*kg/m, kabel YKYžo 3x1,5 mm2	m	30,00
1.17	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5*kg/m, kabel NKOXS 4x4 mm2	m	1 760,00
1.18	KNNR 5 0726- 05	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5*mm2	szt	4,00
1.19	KNNR 5 0726- 05	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5*mm2	szt	2,00
1.20	KNNR 5 0726- 09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4*mm2	szt	2,00
1.21	KNNR 5 0726- 09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 4*mm2	szt	26,00
1.22	KNNR 5 0726- 09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6*mm2	szt	4,00
1.23	KNNR 5 0726- 09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10*mm2	szt	6,00
1.24	KNNR 5 0726- 10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 25*mm2	szt	6,00
1.25	KNNR 5 0726- 03	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 120*mm2	szt	8,00
1.26	KNNR 5 0726- 12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 150*mm2	szt	2,00
1.27	KNNR 5 0726- 12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 240*mm2	szt	6,00
1.28	KNNR 5 0726- 04	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 300*mm2	szt	8,00
1.29	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm2	szt	12,00
1.30	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm2	szt	6,00
1.31	KNNR 5 1203- 02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm2	szt	114,00
1.32	KNNR 5 1203- 03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm2	szt	20,00
1.33	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm2	szt	30,00
1.34	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm2	szt	24,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
1.35	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 120 mm ²	szt	8,00
1.36	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 150 mm ²	szt	8,00
1.37	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 240 mm ²	szt	24,00
1.38	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 300 mm ²	szt	8,00
1.39	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1,00
1.40	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	2,00
1.41	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	22,00
1.42	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	6,00
2	LATARNIE OŚWIETLENIOWE ZEWNĘTRZNE			
2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³	104,76
2.2	KNR 2-01 0707-0201	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem	m ³	104,76
2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	104,76
2.4	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami, grubości 10 cm	m ³	1,80
2.5	KNNR 5 1001-0401	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy H=4,00 m, z fundamentem prefabrykowanym	szt	8,00
2.6	KNNR 5 1001-0401	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy H=9,00 m, z fundamentem prefabrykowanym	szt	10,00
2.7	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie i ścianie, wysięgnik pojedynczy	szt	10,00
2.8	KNR 5-10 1005-02	Montaż, opraw zewnętrznych w/g projektu	szt	18,00
2.9	KNR 5-10 1001-03	Wkładka bezpiecznikowa	szt	18,00
2.10	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	108,00
2.11	KNR 5-10 0809-11	Montaż uzemień, mechaniczne pograżanie uziołów pionowych pretowych, kategoria gruntu III - uziom szpilkowy 12,8mm	m	54,00
2.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
2.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	17,00
3	ROZDZIELNICA PRĄDU STAŁEGO W BUDYNKU B1			
3.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	1,00
3.2	KNNR 5 0405-09	Rozdzielnica prądu stałego w budynku B1 w/g projektu	szt	1,00
3.3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - montaż - robocizna	szt	40,00
3.4	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1,00
3.5	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl	4,00
3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
3.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1,00
4	ZŁĄCZE KABLOWE ZKM-1 PRZY MAGAZYNIE			
4.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	1,00
4.2	KNNR 5 0401-02	Złącze kablowe ZKM-1 przy magazynie - w/g projektu, kompletnie wyposażone	kpl	1,00
4.3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - montaż - robocizna	szt	10,00
4.4	KNP 1813 1349-01	Pomiary złączy kablowych	szt	1,00
4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
4.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
5		ZŁĄCZE KABLOWE ZKM-2 PRZY NAMIOCIE		
5.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	1,00
5.2	KNNR 5 0401-02	Złącze kablowe ZKM-2 przy namiocie - w/g projektu, kompletnie wyposażone	kpl	1,00
5.3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - montaż - robocizna	szt	9,00
5.4	KNP 1813 1349-01	Pomiary złącz kablowych	szt	1,00
5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
5.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	1,00
6		ZŁĄCZE KABLOWE ZKS SPRĘŻARKI		
6.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	1,00
6.2	KNNR 5 0401-02	Złącze kablowe ZKS sprężarki - w/g projektu, kompletnie wyposażone	kpl	1,00
6.3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - montaż - robocizna	szt	12,00
6.4	KNP 1813 1349-01	Pomiary złącz kablowych	szt	1,00
6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	5,00
7		ZŁĄCZE KABLOWE ZK-KOT KOTŁOWNI TYMCZASOWE		
7.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	1,00
7.2	KNNR 5 0401-02	Złącze kablowe ZK-KOT kotłowni tymczasowej - w/g projektu, kompletnie wyposażone	kpl	1,00
7.3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - montaż - robocizna	szt	12,00
7.4	KNP 1813 1349-01	Pomiary złącz kablowych	szt	1,00
7.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
7.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	1,00
8		ROZDZIELNICA SBM - STANOWISKO BADAŃ MAGNETYCZNYCH		
8.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	1,00
8.2	KNR 5-14 0104-09	Montaż wolnostojący rozdzielnic - rozdzielnica SBM (stanowisko badań magnetycznych)	szt	1,00
8.3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - montaż - robocizna	szt	14,00
8.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,00
8.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
8.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	7,00
9		ROZBUDOWA ZŁĄCZA KABLOWEGO O OBWÓD ZASILANIA BRAMY		
9.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa złącza kablowego o obwód zasilania bramy w/g projektu	kpl	1,00
10		ABONENCKA STACJA TRANSFORMATOROWA O MOCY PRZYŁĄCZENIOWEJ 585 KW (pow. zabudowy 11,33 m2)		
10.1	KNR 5-15 1003-01	Prefabrykowana abonencka stacja transformatorowa o mocy przyłączeniowej 585 kW, wym. 4260x2410 mm, h=3000 mm, wykonanie stacji z betonu, z otworami i z drzwiami, przepustami, wentylatorami nawiewnym i wyciągowym, z rozdzielnicami elektrycznymi SN (pole transformatorowe, pomiarowe, liniowe) i nN, transformatorem 800 kVA, zabezpieczeniem termicznym transformatora, switchem przemysłowym niezarządzalnym 16xRJ45, 2xSC/PC z zasilaczem, analizatorem parametrów sieci, rozłącznikiem 1000A, układem pomiarowo-rozliczeniowym: pomiar rozliczeniowy, układ transmisji danych, antena, listwa pomiarowa, przewody do przekładników, tablicą pośredniego pomiaru energii, z okablowaniem - instalacjami, oświetlenie 2xLED, gniazdo, wyłącznik 1-faz., instalacją przeciwporażeniową i uziemiającą z bednarki FeZn 30x4 i 40x5 mm, przewodów LgY 16, 70, 35 mm ²	szt	1,00
10.2	KNR 5-14 0104-01	Rozdzielnic SN 3-polowa z aparaturą łączeniową w izolacji SF6 - montaż - robocizna	szt	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
10.3	KNR 5-14 0103-04	Rozdzielnica główna nN w układzie TN-C-S, rozłącznik izolacyjny, rozłączniki bezpiecznikowe listwowe (10 szt), wyłącznik mocy, analizator parametrów do każdego pola, wraz z przekładnikami prądowymi, obudowa metalowa - montaż - robocizna	szt	1,00
10.4	KNR 5-15 0701-01	Transformator o mocy 800 kVA, przekładnia 15,75/042+-2x2,5%, układ połączeń Dyn5, uz=6%, budowa suchy żywiczny, IP 00, uzwojenia aluminiowe - ustawienie - robocizna	szt	1,00
10.5	KNR 5-15 0701-02	Transformator - podłączenie przewodów	szt	1,00
10.6	KNR 5-14 0103-03	Tablica licznikowa układu pomiarowego pośredniego - montaż - robocizna	szt	1,00
10.7	KNR 5-15 0102-01	Pola pomiarowe - wyposażenie w przekładniki prądowe - montaż - robocizna	szt	3,00
10.8	KNR 5-15 0102-02	Pola pomiarowe - wyposażenie w przekładniki napięciowe - montaż - robocizna	szt	3,00
10.9	AT 14 0110-07	Switch przemysłowy niezarządzalny - montaż - robocizna	kpl	1,00
10.10	AT 14 0110-09	Zasilacz - montaż - robocizna	kpl	1,00
10.11	KNNR 5 0502-02	Oprawy LED - montaż - robocizna	kpl	2,00
10.12	KNNR 5 0307-0101	Wyłącznik oświetleniowy - montaż - robocizna	szt	1,00
10.13	KNNR 5 0308-06	Gniazdo 230V - montaż - robocizna	szt	1,00
10.14	KNNRW 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - montaż - robocizna	szt	3,00
10.15	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory nawiewne i wyciągowe - montaż - robocizna	szt	2,00
10.16	KNR 5-15 0401-02	Uziomy poziome, z bednarki o przekroju 200 mm ²	m	25,30
10.17	KNR 5-15 0402-02	Uziom pionowy	szt	4,00
10.18	KNR 5-15 0304-0101	Montaż przewodów w/g projektu (bez koszu przewodów)	m	160,00
10.19	Kalkulacja indywidualna	Próba napięciowa izolacji rozdzielnicy SN, pomiar oporności uziemienia, pomiar skuteczności samoczynnego wyłączania obwodów w stacji, pomiary skróconej profilaktyki transformatora, pozostałe pomiary	kpl	1,00
11		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY O MOCY 150kW		
11.1	KNR 5-04 1304-06	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego o mocy 150kW	szt	1,00
11.2	KNP 1813 1325-02	Próba agregatu prądotwórczego	szt	1,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	247,0140	0,00	0,00
2.	Złącze kablowe ZKS sprężarki - w/g projektu, kompletnie wyposażone	kpl	1,0000	0,00	0,00
3.	Słupek betonowy oznaczeniowy 115x20x30 cm	szt	64,8300	0,00	0,00
4.	Kabel NKXS 4x4 mm ²	m	1 830,4000	0,00	0,00
5.	Uchwyty kablowe uniwersalne 120 mm ²	szt	8,0000	0,00	0,00
6.	Cement hutniczy "35"	kg	1 980,0000	0,00	0,00
7.	Wysięgnik pojedynczy	szt	10,0000	0,00	0,00
8.	Agregat prądowórczy o mocy 150kW	kpl	1,0000	0,00	0,00
9.	Rozbudowa złącza kablowego o obwód zasilania bramy w/g projektu	kpl	1,0000	0,00	0,00
10.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Al 240 mm ²	szt	24,0000	0,00	0,00
11.	Złącze kablowe ZKM-2 przy namiocie - w/g projektu, kompletnie wyposażone	kpl	1,0000	0,00	0,00
12.	Rury ochronne (osłonowe) HDPE, Fi 160 mm	m	918,0000	0,00	0,00
13.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	684,6000	0,00	0,00
14.	Uchwyty kablowe uniwersalne 2,5 mm ²	szt	2,0000	0,00	0,00
15.	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	m	260,0000	0,00	0,00
16.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Al 25 mm ²	szt	24,0000	0,00	0,00
17.	Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu	m	12,0000	0,00	0,00
18.	Uchwyty kablowe uniwersalne 240 mm ²	szt	6,0000	0,00	0,00
19.	Uchwyty kablowe uniwersalne 6 mm ²	szt	4,0000	0,00	0,00
20.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ²	szt	30,0000	0,00	0,00
21.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm ²	szt	6,0000	0,00	0,00
22.	Uziom prętowy ze stali powlekanej Cu, 12,8mm	m	54,0000	0,00	0,00
23.	Żwir do betonów zwykłych	m ³	4,3740	0,00	0,00
24.	Słupy oświetleniowe stalowe z fundamentem prefabrykowanym, wysokość słupa 9,00 m	szt	10,0000	0,00	0,00
25.	Prefabrykowana abonencka stacja transformatorowa o mocy przyłączeniowej 585 kW, wym. 4260x2410 mm, h=3000 mm, wykonanie stacji z betonu, z otworami i z drzwiami, przepustami, wentylatorami nawiewnym i wyciągowym, z rozdzielnicami elektrycznymi SN (pole transformatorowe, pomiarowe, liniowe) i nN, transformatorem 800 kVA, zabezpieczeniem termicznym transformatora, switchem przemysłowym niezarządzalnym 16xRJ45, 2xSC/PC z zasilaczem, analizatorem parametrów sieci, rozłącznikiem 1000A, układem pomiarowo-rozliczeniowym: pomiar rozliczeniowy, układ transmisji danych, antena, listwa pomiarowa, przewody do przekładników, tablicą pośredniego pomiaru energii, z okablowaniem - instalacjami, oświetleniem 2xLED, gniazdo, wyłącznik 1-faz., instalacją przeciwporażeniową i uziemiającą z bednarki FeZn 30x4 i 40x5 mm, przewodów LgY 16, 70, 35 mm ²	szt	1,0000	0,00	0,00
26.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 4 mm ²	szt	114,0000	0,00	0,00
27.	Kabel YKYżo 3x1,5 mm ²	m	31,2000	0,00	0,00
28.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Al 150 mm ²	szt	8,0000	0,00	0,00
29.	Kabel YAKXS 4x150 mm ²	m	41,6000	0,00	0,00
30.	Kabel YKYżo 5x10 mm ²	m	232,9600	0,00	0,00
31.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Al 300 mm ²	szt	8,0000	0,00	0,00
32.	Bednarka FeZn 40x5 mm	m	26,5650	0,00	0,00
33.	Kabel YKYżo 5x4 mm ²	m	10,4000	0,00	0,00
34.	Rozdzielnica prądu stałego w budynku B1 w/g projektu	kpl	1,0000	0,00	0,00
35.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,8540	0,00	0,00
36.	Rozdzielnica SBM w/g projektu	kpl	1,0000	0,00	0,00
37.	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	154,2297	0,00	0,00
38.	Uchwyty kablowe uniwersalne 4 mm ²	szt	28,0000	0,00	0,00
39.	Słupy oświetleniowe stalowe z fundamentem prefabrykowanym, wysokość słupa 4,00 m	szt	8,0000	0,00	0,00
40.	Złącze kablowe ZKM-1 przy magazynie - w/g projektu, kompletnie wyposażone	kpl	1,0000	0,00	0,00
41.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	3,2000	0,00	0,00
42.	Kabel YKYżo 5x6 mm ²	m	144,5600	0,00	0,00
43.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm ²	szt	12,0000	0,00	0,00
44.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	18,0000	0,00	0,00
45.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 mm ²	szt	20,0000	0,00	0,00
46.	Kabel YAKXS 1x300 mm ²	m	3 114,8000	0,00	0,00
47.	Wkładka bezpiecznikowa	szt	18,0000	0,00	0,00
48.	Uchwyty kablowe uniwersalne 10 mm ²	szt	6,0000	0,00	0,00
49.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m ³	0,0021	0,00	0,00
50.	Złącze kablowe ZK-KOT kotłowni tymczasowej - w/g projektu, kompletnie wyposażone	kpl	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51.	Kabel YKYżo 3x2,5 mm ²	m	69,6800	0,00	0,00
52.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,4400	0,00	0,00
53.	Oprawy oświetleniowe w/g projektu	szt	18,0000	0,00	0,00
54.	Uchwyty kablowe uniwersalne 1,5"mm ²	szt	4,0000	0,00	0,00
55.	Kabel XRUHAKXS 1x120/50/20kV	m	355,6800	0,00	0,00
56.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	20,0000	0,00	0,00
57.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	1 815,2400	0,00	0,00
58.	Uchwyty kablowe uniwersalne 25"mm ²	szt	6,0000	0,00	0,00
59.	Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 120"mm ²	szt	8,0000	0,00	0,00
60.	Kabel YAKXS 4x240 mm ²	m	722,8000	0,00	0,00
61.	Uchwyty kablowe uniwersalne 300"mm ²	szt	8,0000	0,00	0,00
62.	Uchwyty kablowe uniwersalne 150"mm ²	szt	2,0000	0,00	0,00
63.	Taśma lokalizacyjna z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	945,0000	0,00	0,00
64.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
65.	Materiały inne (Robocizna)	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł