PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie kablowe nn pompy głębinowej
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Tymienieckiego 22/24, dz. nr 80/9; 80/35, obręb W-25
INWESTOR : Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna
ADRES INWESTORA : 90-349 Łódź ul. Tymienieckiego 22/24
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 10.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2016

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zasilanie kablowe nn pompy głębinowej					
1		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		0.8*0.4*43	m^3	13.760	
				RAZEM	13.760
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - pod i nad kabel	m		
		43*2	m	86.000	
				RAZEM	86.000
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		0.6*0.4*43	m^3	10.320	
				RAZEM	10.320
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm2			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 7x2,5mm2			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Osłona rurowa sztywna PE110;TSSDR 11			
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
7 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		Osłona rurowa sztywna PE110;TSSDR 11			
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
8 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m^3		
		2*3	m^3	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm2			
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
11 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 7x2,5mm2			
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
12 d.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		Kanał instalacyjny 110x40mm KI 11040.1			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm2			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
14 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 7x2,5mm2			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		Zestaw zabezpieczająco – sterujący UZS 5.10			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		Obudowa IP55 wyposażona w listwę 7-torową 4mm2			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		Rozłącznik VISTOP-100A/3p w obudowie z tworzywa			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 4604 Użytkownik: AJ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 5-10 0313-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm *Przepust gazo i wodoszczelny* 4	prze-pust. prze-pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm Uszczelnienie przejść p.poż. *Masa uszczelniająca CP601 S Hilti (310ml)* 2	prze-pust. prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 5-08 0816-22	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Al do 16 mm2 Podłączenie pompy głębinowej *Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2* 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR 5-08 0816-22 analogia	Podłączenie zestawu zabezpieczającego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNNR 5 0719-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej 3	m2 m2	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wykorzystanie 50%płyt z demontażu 3	m2 m2	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm 5	m2 m2	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Naprawa nawierzchni betonowej 5	m2 m2	5.000	
				RAZEM	5.000

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 4604 Użytkownik: AJ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	222.9201		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane	m^3	0.0693		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm^3	0.6000		
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0351		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m^2	4.2000		
5.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm2	m	70.7200		
6.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 7x2,5mm2	m	70.7200		
7.	Kanał instalacyjny 110x40mm KI 11040.1	m	26.0000		
8.	kołki rozporowe	szt.	135.0000		
9.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2	szt	12.0000		
10.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m^2	1.5375		
11.	krawędziaki iglaste	m^3	0.1586		
12.	krawędziaki iglaste kl. II	m^3	0.0042		
13.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm^3	0.0640		
14.	Łącznik do kanału instal. ŁP 11040	szt	17.0000		
15.	Masa uszczelniająca CP601 S Hilti (310ml)	kg	1.0000		
16.	mieszanka betonowa	m^3	1.0150		
17.	Obudowa IP55 wyposażona w listwę 7-torową 4mm2	szt.	2.0000		
18.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	11.0800		
19.	Osłona rurowa sztywna PE110;TSSDR 11	m	73.8400		
20.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	16.8000		
21.	papa asfaltowa izolacyjna	m^2	0.2540		
22.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0400		
23.	piasek	m^3	5.2674		
24.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.1000		
25.	Przepust gazo i wodoszczelny	szt	4.0000		
26.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	0.8000		
27.	Rozłącznik VISTOP-100A/3p w obudowie z tworzywa	szt.	1.0000		
28.	Rura stalowa czarna fi 114,3/4,5(100)mm	m	2.0000		
29.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	0.5600		
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.1500		
31.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.1000		
32.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.3500		
33.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		
34.	wazelina techniczna	kg	2.9918		
35.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.4000		
36.	woda	m^3	0.4810		
37.	zaprawa cementowa M 50	m^3	0.0158		
38.	Zestaw zabezpieczająco – sterujący UZS 5.10	szt.	1.0000		
39.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 4604 Użytkownik: AJ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	19.7670		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	0.0750		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	19.7670		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.5252		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.6880		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.8980		
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.3370		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.3900		
9.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	19.7670		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.1460		
				RAZEM	

Słownie: