

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT OŚWIETLENIA TERENU NA DZIAŁCE NR EWID. 614/198, OBRĘB 10 W BEŁCHATOWIE
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 614/198, OBRĘB 10 W BEŁCHATOWIE
INWESTOR : Miasto Bełchatów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 24

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2024

Data zatwierdzenia

mgr inż. Marcin Antoszczyk
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjal. instal. w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektr. i elektroenergetycznych
nr uprawnień LOD/2066/PW0E/12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia			
1.1		Budowa oświetlenia			
1	KNNR 5 d.1.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 49*0,8*0,4	m ³ m ³		
				15,680	
				RAZEM	15,680
2	KNNR 5 d.1.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 49*0,6*0,4	m ³ m ³		
				11,760	
				RAZEM	11,760
3	KNNR 1 d.1.1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 49*0,8*0,4	m ³ m ³		
				15,680	
				RAZEM	15,680
4	KNNR 5 d.1.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 49*2	m m		
				98,000	
				RAZEM	98,000
5	KNNR 5 d.1.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokiej sztywności obwodowej, stosowane tylko w wykopach otwartych, dostarczane ze złączką, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska</i> 30	m m		
				30,0	
				RAZEM	30,0
6	KNNR 5 d.1.1 0724-04	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV 2*2*1,5*1,5	m ³ m ³		
				9,000	
				RAZEM	9,000
7	KNNR 5 d.1.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościennne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska</i> 19	m m		
				19,000	
				RAZEM	19,000
8	KNNR 5 d.1.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych <i>Kabel YAKXs 5x25 mm2 0,6/1 kV</i> 49	m m		
				49,000	
				RAZEM	49,000
9	KNNR 5 d.1.1 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - zapasy i kable wciągane w słup <i>Kabel YAKXs 5x25 mm2 0,6/1 kV</i> 67-49	m m		
				18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNNR 5 d.1.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa Al-25mm2</i> 2*2*5	szt. szt.		
				20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNNR 5 d.1.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył		
				20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNNR 5 d.1.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpiecze- niem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=7m</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=7m</i> <i>Tabliczka słupowa 2 - bezpiecznikowa</i> 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5 d.1.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik - 2-ramienny, wysięgu 1,0m, podwyższający o 1,0m, kąt pomiędzy ramionami 120 st.</i> 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.1.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> 4	kpl. przew. kpl. przew.		
				4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1.1	1004-02	<i>Oprawa LED 72W, 8950 lm, 4000K, z programowaną redukcją mocy</i>	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
16	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
d.1.1	0603-01	<i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m	5,000	
	analogia	5		RAZEM	5,000
17	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
d.1.1	0603-07	<i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
18	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1.1	0606-05		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
19	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.1	1302-04		odc.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-05		szt.	4	
		4		RAZEM	4
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
22		Tyczenie i nwentaryzacja geodezyjna - 2 słupów oświetleniowych i 49 metrów trasy linii	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
23	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0803-05		m ²	5,000	
		5		RAZEM	5,000
24	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - grunt stabilizowany cementem RM-1,5 MPa	m ²		
d.1.1	0111-01		m ²	5,000	
		5		RAZEM	5,000
25	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1.1	0109-01		m ²	5,000	
		5		RAZEM	5,000
26	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1	0502-03		m ²	5,000	
		5		RAZEM	5,000
27	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1.1	0507-01	<i>Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego</i>	m ²	20,000	
	analogia	20		RAZEM	20,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	214,6442		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	10,4000		10,4000			
2.	Cement portl.zwykly b.dod.CEM I 35.5 luzie	t	0,0945		0,0945			
3.	Firma przeciskowa	m	19,7600		19,7600			
4.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=7m	szt.	2,0000		2,0000			
5.	Grot do uziemień pretowych fi 17,2mm	szt.	4,0000		4,0000			
6.	Kabeł YAKXs 5x25 mm ² 0,6/1 kV	m	69,6800		69,6800			
7.	Konstrukcje mocujące	kg	4,0000		4,0000			
8.	Końcówka kablowa Al-25mm ²	szt.	20,0000		20,0000			
9.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara - 25% nakładu ze względu na możliwe uszkodzenia kostki podczas demontażu	m ²	1,2750		1,2750			
10.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0048		0,0048			
11.	Mieszanka betonowa (B-10), C8/10, K-3	m ³	0,5075		0,5075			
12.	Nasiona traw	kg	0,2400		0,2400			
13.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	23,9200		23,9200			
14.	Oprawa LED 72W, 8950 lm, 4000K, z programowaną redukcją mocy	kpl.	4,0000		4,0000			
15.	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0,1270		0,1270			
16.	Piasek	m ³	5,9410		5,9410			
17.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	33,2800		33,2800			
18.	Rura ochronna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokiej sztywności obwodowej, stosowane tylko w wykopach otwartych, dostarczane ze złączką, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska	m	31,2000		31,2000			
19.	Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska	m	19,7600		19,7600			
20.	Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=7m	szt.	2,0000		2,0000			
21.	Stabilizacja 1.5 MPa	m ³	0,5075		0,5075			
22.	Tabliczka słupowa 2 - bezpiecznikowa	szt.	2,0000		2,0000			
23.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20,0000		20,0000			
24.	Uziom stalowy miedziany o dług. 1,5 m	szt.	12,0000		12,0000			
25.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,9600		1,9600			
26.	Woda	m ³	0,5350		0,5350			
27.	Wysięgnik - 2-ramienny, wysięgu 1,0m, podwyższający o 1,0m, kąt pomiędzy ramionami 120 st.	szt.	2,0000		2,0000			
28.	Zacisk uziemiający	szt.	0,5000		0,5000			
29.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	1,0400		1,0400			
30.	Złącza pretów	szt.	8,0000		8,0000			
31.	Żwir do betonów	m ³	0,0880		0,0880			
32.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	3,0000		
2.	Ciągnik gasienicowy 55kW (1)	m-g	0,1140		
3.	Ciągnik kołowy	m-g	0,2948		
4.	Gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0,1270		
5.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,1400		
6.	Mieszarka do st.grunt. 1,9-2,3m	m-g	0,1140		
7.	Młot udarowy elektryczny	m-g	3,0000		
8.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,7800		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2948		
10.	Samochód samowładowczy	m-g	0,7840		
11.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,3825		
12.	Środek transportowy	m-g	4,8372		
13.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,3022		
14.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	0,1140		
15.	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0180		
16.	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,1670		
17.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0,6500		
18.	Zuraw samochodowy	m-g	0,0792		
19.	Zuraw samochodowy do 4t	m-g	0,5456		
				RAZEM	

Słownie: