

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 : BUDOWA OŚWIETLENIA ULICY LEŚNEJ W BEŁCHATOWIE
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 516/16, 516/17, 516/15, 518/2, OBRĘB 0008 MIASTO BEŁCHATÓW
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 : maj 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 23

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
maj 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia			
1	KNNR 5	Rozbudowa złącza	kpl.		
d.1	0401-01	Rozbudowa szafki sterowania oświetleniem			
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	85*0,8*0,4	m ³	27,200	
				RAZEM	27,200
3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	85*0,6*0,4	m ³	20,400	
				RAZEM	20,400
4	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi -	m ³		
d.1	0408-02 z.sz.	współczynnik zagęszczenia Js=1.00)			
	2.2.2. 9911-				
	03				
	analogia	85*0,8*0,4	m ³	27,200	
				RAZEM	27,200
5	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	85*2	m	170,000	
				RAZEM	170,000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	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			
		3	m	3,0	
				RAZEM	3,0
7	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV	m ³		
d.1	0724-04	5*2*1,5*1,5	m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
8	KNNR 5	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01	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'			
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	Kabel YAKXs 5x25 mm ² 0,6/1 kV			
		85-3-45	m	37,000	
				RAZEM	37,000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	Kabel YAKXs 5x25 mm ² 0,6/1 kV			
		3+45	m	48,000	
				RAZEM	48,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zapasy i kable wciągane w słup	m		
d.1	0716-02	Kabel YAKXs 5x25 mm ² 0,6/1 kV			
	analogia	113-85	m	28,000	
				RAZEM	28,000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-02	Końcówka kablowa Al-25mm ²			
		3*2*5	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=6m			
		Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6m			
		Tabliczka słupowa 2 - bezpiecznikowa			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	kpl.		
d.1	1002-01	Wysięgnik - 2-ramienny, półokrągły o wysięgu 1,0m i wysokości całkowitej 1,0m			
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 6	kpl. przew. kpl. przew.	RAZEM 6,000	3,000
17	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 35W, 5300 lm, 4000K, rozsył światła obszarowy</i> 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
18	KNNR 5 d.1 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 5	m m	RAZEM 5,000	5,000
19	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 3	m m	RAZEM 3,000	3,000
20	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
21	KNNR 5 d.1 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) <i>Linka Cu 16mm²</i> 3*2	m m	RAZEM 6,000	6,000
22	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² <i>Końcówka oczkowa Cu 16mm na śrubę M8</i> 3*2	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
23	KNNR 5 d.1 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Śruba M8 z podkładką stalową</i> 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
24	KNNR 5 d.1 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Śruba M8 z podkładką Al/Cu</i> 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
25	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	RAZEM 3,000	3,000
26	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	RAZEM 6	6
27	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
28	KNNR 1 d.1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego 40*0,5	m ² m ²	RAZEM 20,000	20,000
29	d.1 analiza indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - 3 słupów oświetleniowych i 85 metrów trasy linii 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	378,8206		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	8,3200		8,3200			
2.	Cement portl, zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzie	t	0,0540		0,0540			
3.	Firma przeciskowa	m	46,8000		46,8000			
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	15,5400		15,5400			
5.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6m	szt.	3,0000		3,0000			
6.	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	4,0000		4,0000			
7.	Kabel YAKXs 5x25 mm2 0,6/1 kV	m	117,5200		117,5200			
8.	Konstrukcje mocujące	kg	6,0000		6,0000			
9.	Końcówka kablowa Al-25mm2	szt	30,0000		30,0000			
10.	Końcówka oczkowa Cu 16mm na śrubę M8	szt.	6,1800		6,1800			
11.	Linka Cu 16mm2	m	6,2400		6,2400			
12.	Nasiona traw	kg	0,2400		0,2400			
13.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	37,5400		37,5400			
14.	Oprawa LED 35W, 5300 lm, 4000K, rozsył światła obszarowy	kpl.	6,0000		6,0000			
15.	Piasek zwykły	m ³	9,5860		9,5860			
16.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	43,6800		43,6800			
17.	Rozbudowa szafki sterowania oświetleniem	kpl.	1,0000		1,0000			
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	3,1200		3,1200			
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	46,8000		46,8000			
20.	Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=6m	szt.	3,0000		3,0000			
21.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,5550		0,5550			
22.	Śruba M8 z podkładką Al/Cu	szt.	3,0000		3,0000			
23.	Śruba M8 z podkładką stalową	szt.	3,0000		3,0000			
24.	Tabliczka słupowa 2 - bezpiecznikowa	szt.	3,0000		3,0000			
25.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	30,0000		30,0000			
26.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	12,0000		12,0000			
27.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,3270		2,3270			
28.	Wysięgnik - 2-ramienny, półokrągły o wysięgu 1,0m i wysokości całkowitej 1,0m	szt	3,0000		3,0000			
29.	Zacisk uziemiający	szt.	0,3000		0,3000			
30.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	1,0400		1,0400			
31.	Złącza prętów	szt	8,0000		8,0000			
32.	Żwir do betonów	m ³	0,1320		0,1320			
33.	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 kołowy	m-g	0,5009		
3.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2100		
4.	Młot udarowy elektryczny	m-g	3,0000		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7,5300		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5009		
7.	Samochód samowyładowczy	m-g	1,3600		
8.	Spawarka	m-g	0,4590		
9.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,3825		
10.	Środek transportowy	m-g	4,8225		
11.	Środek transportowy'	m-g	1,1565		
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,7283		
13.	Żuraw samochodowy	m-g	0,1232		
14.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,5787		
				RAZEM	

Słownie: