

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45314310-7 Układanie kabli
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45113000-2 Roboty na placu budowy
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy ul. Bośniackiej w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, dz. nr 22/2, obręb 2072
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125 A 71-080 Szczecin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Majchrzak (Instalacje Elektryczne)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dawid Witamborski (Instalacje Elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021r.

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 : zł
Poziom cen : 3 kw. 21

NARZUTY

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

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

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zagospodarowanie terenu przy ul. Bośniackiej w Szczecinie					
1		Wykonanie instalacji elektrycznej: budowa linii kablowych, posadowienie słupów oświetleniowych oraz szafki oświetleniowej			
1.1		Branża elektryczna - Trasowanie linii kablowych - (ST-RE1)			
1	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1.	0101-01				
1		(80)/1000	km	0.080	
				RAZEM	0.080
1.2		Branża Elektryczna - Oświetlenie (ST-RE1)			
1.2.		Układanie linii kablowych			
1					
2	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0702-0202				
2.1		(80)*0.9	m	72.000	
				RAZEM	72.000
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.	0701-0301				
2.1		(80)*0.1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.	0301-01				
2.1		Krotność = 2 poz.2+poz.3	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średnicy do 110/10mm w wykopie	m		
d.1.	0303-01				
2.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x16mm2	m		
d.1.	0103-02				
2.1		80-poz.7	m	55.000	
				RAZEM	55.000
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x16mm2	m		
d.1.	0114-02				
2.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		
d.1.	1004-01				
2.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Bednarka FeZn 25x4mm	m		
d.1.	0608-07				
2.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających do zacisków w słupach	szt.		
d.1.	0617-01				
2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0603-02				
2.1		Krotność = 4 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-05				
2.1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1.	0812-04				
2.1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0705-0202 2.1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
15	KNR 2-01 d.1. 0704-0202 2.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.3	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.	2	Montaż słupów oświetleniowych			
16	KNNR 5 d.1. 1001-01 2.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (z uziemieniem)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.1. 1002-01 2.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-10 d.1. 1004-01 2.2	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 9 d.1. 1005-01 2.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 9 d.1. 1006-02 2.2	Montaż złącz słupowych w słupach oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-10 d.1. 0303-01 2.2	Układanie rur ochronnych giętkich z PCW o średnicy do 50mm w wykopie - za- bezpieczenie kabla przy słupach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Branża Elektryczna - Pomiary instalacji elektrycznych - (ST-RE2)			
22	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 4-03 d.1. 1203-01 3	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 13-21 d.1. 0301-03 3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 13-21 d.1. 0301-04 3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000