

**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 : BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU ZABAW PRZY UL. A. ABRAHAMA W SZCZECINIE  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, działka nr 287/3, obręb 4196  
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. Kacper Kurdek (instalacje elektryczne)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Piotr Majchrzak (instalacje elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2020r. (akt. luty 2023r.)

Stawka roboczogodziny :  
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 : zł  
Poziom cen : 4 kw 2022r.

**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 2020r. (akt. luty 2023r.)

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU ZABAW PRZY UL. A. ABRAHAMA W SZCZECINIE</b>					
1		Wykonanie instalacji elektrycznej: budowa linii kablowych, posadowienie słupów oświetleniowych oraz szafki oświetleniowej			
1.1		<b>Branża elektryczna - Trasowanie linii kablowych - (ST-RE1)</b>			
1	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1.	0101-01				
1		(70)/1000	km	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1.2		<b>Branża Elektryczna - Oświetlenie (ST-RE1)</b>			
1.2.		<b>Układanie linii kablowych</b>			
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		(70)*0.9	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
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		(70)*0.1	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
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	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średnicy do 110/10mm w wykopie	m		
d.1.	0303-01				
2.1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
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		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x1,5mm2	m		
d.1.	0103-02				
2.1		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		
d.1.	1004-01				
2.1		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - Bednarka FeZn 25x4mm	m		
d.1.	0608-07				
2.1		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
11	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających do zacisków w słupach	szt.		
d.1.	0617-01				
2.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	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		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	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	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	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				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0705-0202				
2.1		poz.2	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
16	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-0202				
2.1		poz.3	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
<b>2</b>					
17	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (z uziemieniem)	szt.		
d.1.	1001-01				
2.2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-ry osłonowe	m		
d.1.	1004-01				
2.2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	KNNR 5	Montaż czujnika zmierzchowego 1/1/SO	szt.		
d.1.	1004-01				
2.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu	kpl.		
d.1.	1005-01				
2.2		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 9	Montaż złącz słupowych w słupach oświetleniowych	szt.		
d.1.	1006-02	Krotność = 3			
2.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych giętkich z PCW o średnicy do 50mm w wykopie - za- bezpieczenie kabla przy słupach	m		
d.1.	0303-01				
2.2		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Montaż szafki oświetleniowej SO</b>			
<b>3</b>					
23	KNR 5-15	Montaż fundamentu pod pod szafkę pomiarową	szt.		
d.1.	0914-05				
2.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 5-10	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO o ciężarze do 100 kg na gotowym fun- damencie	szt.		
d.1.	1106-01				
2.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających do szyny PEN w złączu kablowym	szt.		
d.1.	0617-01				
2.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 5-10	Montaż tabliczki opisowej laminowanej w złączu	szt.		
d.1.	1001-03				
2.3	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Branża Elektryczna - Pomiary instalacji elektrycznych - (ST-RE2)</b>			
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29 d.1. 3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1+3	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.1. 3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1. 3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		2	kpl.po m.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>