

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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 : Plac zabaw na Osiedlu Majowy w ramach SBO 2022 - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : ul. Andrzejewskiego 70-786 Szczecin, działka nr 30, 31/14 obr. 4052  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin / Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin / ul. Ku Słońcu 125A, 71-080 Szczecin  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Majchrzak (instalacje elektryczne)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Dawid Witamborski (instalacje elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2023r.

Stawka roboczogodziny :  
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 : zł  
Poziom cen : II kw. 2023

### **NARZUTY**

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

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

### **Słownie:**

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Plac zabaw na Osiedlu Majowy w ramach SBO 2022 - ETAP I</b>					
<b>1</b>		<b>Branża Elektryczna (ST-RE1) - ETAP I</b>			
<b>1.1</b>		<b>Trasowanie linii kablowych</b>			
1	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1. 0101-01					
1		(120)/1000	km	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
<b>1.2</b>		<b>Układanie linii kablowych</b>			
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1. 0701-0302					
2		poz.1*0.2*1000	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	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		poz.1*0.8*1000	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</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		Krotność = 2 poz.1*1000	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z RHDPEp o średnicy do 110/10mm w wykopie - DVK50	m		
d.1. 0303-01					
2	analogia	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</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 4x35mm2	m		
d.1. 0103-02					
2		130-poz.7	m	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</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	m		
d.1. 0114-02					
2		poz.5	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR 5-10	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	szt.		
d.1. 0603-06					
2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1. 0608-07					
2		poz.1*1000	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
10	KNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1. 0726-09					
2	analogia	poz.8	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1. 0813-08					
2	analogia	poz.10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	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		poz.2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	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		poz.3	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
14	KNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (z uziemieniem)	szt.		
d.1. 1001-01					
3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-10 d.1. 1004-01 3	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe poz.14*5	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16	KNNR 9 d.1. 1005-01 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu poz.14	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 9 d.1. 1006-02 3	Montaż łącz słupowych w słupach oświetleniowych poz.14	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0726-09 3 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR 5-08 d.1. 0813-05 3 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinito- wej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Krotność = 2 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR 5-10 d.1. 0303-01 3	Układanie rur ochronnych giętkich z PCW o średnicy do 50mm w wykopie - za- bezpieczenie kabla przy słupach Krotność = 2 poz.14*0.4*2	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Badania i pomiary instalacji elektrycznej (ST-RE2) - ETAP I</b>			
21	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) wraz z wykona- niem protokołu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 wraz z wykonaniem protokołu 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku 4	kpl.po m. kpl.po m.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>