

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna dla potrzeb altany ośmiokątnej - oświetlenie zewnętrzne i wewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. 3 Maja /Blachnickiego  
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
ADRES INWESTORA : 41-200 Sosnowiec ul. 3 Maja 41  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Pasterny  
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja elektryczna dla potrzeb altany ośmiokątnej - oświetlenie zewnętrzne i wewnętrzne</b>					
1		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	0.50*0.80*(90.0+53.0+20.0)	m <sup>3</sup>	65.200	
				RAZEM	65.200
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-02	163.0	m	163.000	
				RAZEM	163.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	102.0	m	102.000	
				RAZEM	102.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0707-01	36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0707-01	68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmb - rura osłonowa DVK 75 mm	m		
d.1	0705-01	10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YLY 2x2,50 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0713-01	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - bednarka w rowie kablowym	m		
d.1	0603-01	35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	0.50*0.80*163.0-12.38	m <sup>3</sup>	52.820	
				RAZEM	52.820
10	KNNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - załadunek nadmiaru ziemi złożonej na odkop z rowów kablowych i wywiezienie z terenu budowy - na odległość 6 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02	12.388	m <sup>3</sup>	12.388	
				RAZEM	12.388
11	KNNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-02	Krotność = 10 12.388	m <sup>3</sup>	12.388	
				RAZEM	12.388
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy SP-3W z tworzywa, montowany na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1	1001-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Montaż złącza słupowego TB-1	szt.		
d.1	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż złącza słupowego TB-11	szt.		
d.1	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - szafa sterownicza kompletna wyposażona zgodnie ze schematem E1	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik FR 303 32A	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S303 - B32 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-03 d.1 0302-03 analogia	Montaż wkładek bezpiecznikowych topikowych BiWts - 6A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwody oświetlenia zewnętrznego 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Oświetlenie wewnętrzne altany</b>			
23	KNR-W 5-08 d.2 0114-02 analogia, kalk.własna	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym - montaż oświetlenia ledowego: wąż świetlny LED dookoła okapu altany z przewodem zasilającym i uchwyty do montażu 43.0	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - pod kabel zasilający lampy plafonowe 32.0	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel zasilający lampy plafonowe 32.0	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - lampy plafonowe hermetyczne 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
28	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	d.2 kalk. własna	Zakup i dostawa kamery monitoringu Minion IP Bullet 5000 HD 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000