
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia boisk przy Zespole Szkół nr 1
ADRES INWESTYCJI : Stobierna dz. nr ewid. 3372
INWESTOR : GMINA TRZEBOWNISKO
ADRES INWESTORA : Trzebownisko 976 36-001 Trzebownisko
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Rachwał
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	BUDOWA OŚWIETLENIA				0.00
1.2	MONTAŻ SŁUPÓW I OPRAW				0.00
1.3	POMIARY				0.00
1.4	Monitoring				0.00
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BRANŻA ELEKTRYCZNA					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		BUDOWA OŚWIETLENIA			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1.	0405-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro SO	szt.		
d.1.	0403-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1.	0701-05				
1		44.24	m³	44.240	
				RAZEM	44.240
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
1		316	m	316.000	
				RAZEM	316.000
5	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią/	m		
d.1.	0707-02	YAKXS 5x16mm2/			
1		143+173	m	316.000	
				RAZEM	316.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/	m		
d.1.	0716-02	YKXS 5x16mm2/			
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych HDPEk 75	m		
d.1.	0705-01				
1		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-10	Krotność = 2			
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Układanie bednarkii w rowach kablowych - ręcznie	m		
d.1.	0707-02				
1		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1.	0702-05				
1		37.92	m³	37.920	
				RAZEM	37.920
11	KNR 7-08	Tabliczki informacyjne/Tabliczka opisowa na szafę oświetleniową/	szt.		
d.1.	0807-01				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNKRB 5	Montaż rur termokurczliwych	m		
d.1.	0613-05				
1	analogia	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.2		MONTAŻ SŁUPÓW I OPRAW			
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z tabliczką słupową	szt.		
d.1.	1001-01	/słup aluminiowy wysokości 12m/			
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
d.1.	1004-02				
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3		POMIARY			
17 d.1. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.1. 3		Usługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Monitoring			
19 d.1. 4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
20 d.1. 4	KNR 5-01 0604-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
21 d.1. 4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1. 4	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000