
P R Z E D M I A R

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE BOISKA SZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM
ADRES INWESTYCJI : UL. JULIANA TUWIMA, KOBIOR
INWESTOR : URZĄD GMINY KOBIOR
ADRES INWESTORA : UL. KOBIOŃSKA 5, KOBIOR
BRANŻA : E L E K T R Y C Z N A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Feliksiak
DATA OPRACOWANIA : 09.2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
2	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg z wyposażeniem DODATKOWYM elektrycznym wg schematu ideowego TG i TL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg z wyposażeniem elektrycznym wg schematu ideowego TOB typu SOU1 Z PI-LOTEM ORAZ ZEGAREM ASTRONOMICZNYM TYPU SOUL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROTA o śr.do 80 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY5x16mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY5x6mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY5x16mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
10	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		230	m ³	230.000	
				RAZEM	230.000
11	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 0726-10	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.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 1401-03	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 14 m	stanow		
		9	stanow	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych ALUMINIOWYCH ANODOWANYCH w kolorze INOX typu MAL-12,5 wzm (wzmocniony) z fundamentem typu B-80, 6szt-wysięgnik aluminiowy typu: WM31REG do montażu 3szt naświetlaczy i 1szt - wysięgnik typu: WM52REG do montażu 5szt naświetlaczy, tabliczka bezpiecznikowa pdwójna.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 1001-05	Demontaż i ponowny montaż i stawianie istniejących słupów stalowych ocynkowanych oświetleniowych oraz mufowanie kabli.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych w obudowie aluminiowej LED-owych z zasilaczem elektronicznym do pracy minus -20st.C typu system PARABEL 610, LED 757, 40ST.29000lm 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych FeZn3x40mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV z wykopem i zasypianiem 201	m m	 201.000	
				RAZEM	201.000
21	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-13	Przewody kabelkowe YDY3x2,5;750V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w maszcie i do wysokości 20 x13 m 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
23	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 9	odc. odc.	 9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 9	prób. prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10	punkt punkt	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar NA BOISKU 160	punkt punkt	 160.000	
				RAZEM	160.000
32	kalk. własna	Pomiar geodezyjne wytyczenie i powykonawczy 9	punkt punkt	 9.000	
				RAZEM	9.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lno- wa- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	prefabrykat fundamentu do masztu B-80	kpl.	7.0000		7.0000							
2.	wazelina techniczna	kg	3.5600		3.5600							
3.	wazelina techniczna'	kg	1.6170		1.6170							
4.	bednarka ocynkowana FeZn4x30mm	m	209.0400		209.0400							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	61.7400		61.7400							
6.	piasek	m ³	14.7380		14.7380							
7.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1150		0.1150							
8.	plyty chodnikowe - betonowe	szt.	80.9000		80.9000							
9.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0105		0.0105							
10.	krawężniki iglaste	m ³	0.0210		0.0210							
11.	woda	m ³	0.5100		0.5100							
12.	rury przewodowe z PCW AROTA 80mm	m	5.2000		5.2000							
13.	rury przewodowe z PCW AROTA 80mm	m	52.0000		52.0000							
14.	tablice rozdzielcze z wyposażeniem DODATKOWYM elektrycznym wg schematu ideowego TG i TL	szt.	1.0000		1.0000							
15.	tablice rozdzielcze z wyposażeniem elektrycznym wg schematu ideowego TOB typu SOU1 Z PILOTEM ORAZ ZEGAREM ASTRONOMICZNYM TY-PU SOUL	szt.	1.0000		1.0000							
16.	projektory oświetleniowe w obudowie aluminiowej, LED-owych z zasilaczem elektronicznym do pracy minus - 20st.C, typu system PARABEL 610; LED 757; 40ST;29000lm	kpl.	20.0000		20.0000							
17.	osłony przewodów	szt.	12.0600		12.0600							
18.	złącza kontrolne	szt.	12.0600		12.0600							
19.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	30.0000		30.0000							
20.	złącza prętów	szt.	20.0000		20.0000							
21.	grot stalowy	szt.	10.0000		10.0000							
22.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	7.0000		7.0000							
23.	końcówki kablowe	szt.	45.0000		45.0000							
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	30.8200		30.8200							
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	9.0000		9.0000							
26.	przewody kabelkowe YDY3x2,5;750V	m	270.4000		270.4000							
27.	kable YKY5x6mm2	m	6.2400		6.2400							
28.	kable YKY5x16mm2	m	86.3200		86.3200							
29.	kable YKY5x16mm2'	m	152.8800		152.8800							
30.	maszt oświetleniowy ALUMINIOWY ANODOWANY w kolorze INOX typu MAL-12,5 wzm (wzmocniony) z fundamentem typu B-80, - ALUMINIOWYTYCH ANODOWANYCH w kolorze INOX typu MAL-12,5 wzm (wzmocniony) z fundamentem typu B-80, 6szt-wysięgnik aluminiowy typu: WM31REG do montażu 3szt naświetlaczy i 1szt - wysięgnik typu: WM52REG do montażu 5szt naświetlaczy, tabliczka bezpiecznikowa pdwójna	szt.	7.0000		7.0000							
31.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.2050		2.2050							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: