

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja zabytkowego obszaru I Liceum Ogólnokształcącego im. ks. A.J. Czartoryskiego
ADRES INWESTYCJI : I Liceum Ogólnokształcące im. Księcia Adama Jerzego Czartoryskiego, al. Partyzantów 16, Puławy
INWESTOR : Powiat Puławski
ADRES INWESTORA : Al. Królewska 19, 24-100 Puławy
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Karwat
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Oświetlenie			
1 d.1	KNR 2-01 701-20	ST 453100 00-3 1. 6.3	Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 8 m, kat.gruntu III (dot.kol.5)	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
2 d.1	KNR 5-10 301-2	ST 453100 00-3 1. 6.3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
3 d.1	KNR 5-10 303-1	ST 453100 00-3 1. 6.3	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm-DVK11	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
4 d.1	KNR 5-10 303-1	ST 453100 00-3 1. 6.3	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm-SRS11	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
5 d.1	KNR 5-08 608-7	ST 453100 00-3 1. 6.3	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² -FeZn 25x4	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
6 d.1	KNR 2-01 704-35	ST 453100 00-3 1. 6.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.5)	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
7 d.1	KNNR 5 1001-1	ST 453100 00-3 1. 6.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
8 d.1	KNNR 5 1003-3	ST 453100 00-3 1. 6.3	Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatarń do 4 m	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
9 d.1	KNNR 5 1004-2	ST 453100 00-3 1. 6.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
10 d.1	KNNR 5 1004-2	ST 453100 00-3 1. 6.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego doziemnego	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
11 d.1	KNNR 5 726-10	ST 453100 00-3 1. 6.3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
12 d.1	KNR 5-10 104-1	ST 453100 00-3 1. 6.3	Układanie mechaniczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie 12 kg/m - z naczepy kablowej-YAKXS 5x25	m		
			350	m	350,00	
					RAZEM	350,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 5-10 104-1	ST 453100 00-3 1. 6.3	Układanie mechaniczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie 12 kg/m - z naczepy kablowej-YAKXS 5x10	m	80,00	80,00
			80		RAZEM	80,00
14 d.1	KNR 5-10 104-1	ST 453100 00-3 1. 6.3	Układanie mechaniczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie 12 kg/m - z naczepy kablowej-YAKXS 5x2,5	m	100,00	100,00
			100		RAZEM	100,00
15 d.1	KNR 5-08 619-6	ST 453100 00-3 1. 6.3	P/A Podłączenie bednarki do słupa	szt	8,00	8,00
			8		RAZEM	8,00
16 d.1	KNNR 5 401-1	ST 453100 00-3 1. 6.3	P/A Montaż zestawu gniazdowego	kpl.	1,00	1,00
			1		RAZEM	1,00
17 d.1	KNNR 5 401-1	ST 453100 00-3 1. 6.3	Roposażenie RG budynku	kpl.	1,00	1,00
			1		RAZEM	1,00
2			Instalacja telekomunikacyjna			
18 d.2	TPSA 40 0301-02	ST 453100 00-3 1. 6.4	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 grunt kategorii III	szt	2	2
			2		RAZEM	2
19 d.2	KNNR 5 0103-04	ST 453100 00-3 1. 6.4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	4	4
			4		RAZEM	4
20 d.2	KNNR 5 0717-0501	ST 453100 00-3 1. 6.4	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach	m	2,5	2,5
			2,5		RAZEM	2,5
21 d.2	KNNR 5 0717-0101	ST 453100 00-3 1. 6.4	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach	m	1,5	1,5
			1,5		RAZEM	1,5
22 d.2	TPSA 40 0102-01	ST 453100 00-3 1. 6.4	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykonaniu mechanicznym w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	47,0	47,0
			47		RAZEM	47,0
23 d.2	TPSA 39 0207-01	ST 453100 00-3 1. 6.4	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	2	2
			2		RAZEM	2
24 d.2	TPSA 40 0505-06	ST 453100 00-3 1. 6.4	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	szt	1	1
			1		RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2		ST 453100 00-3 1. 6.4	Kalkulacja własna - System uziemiający do skrzynki słupowej, puszeki9 ścienej 10 ?	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
3			Pomiary			
26 d.3	KNNR 5 1302-3	ST 453100 00-3 1. 6.5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odci- nek		
			45	odci- nek	45,00	
					RAZEM	45,00
27 d.3	KNNR 5 1301-2	ST 453100 00-3 1. 6.5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar		
			45	pomiar	45,00	
					RAZEM	45,00
28 d.3	KNNR 5 1301-1	ST 453100 00-3 1. 6.5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar		
			43	pomiar	43,00	
					RAZEM	43,00
29 d.3	KNNR 5 1304-1	ST 453100 00-3 1. 6.5	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			45	szt	45,00	
					RAZEM	45,00
30 d.3	KNR 13-21 301-3	ST 453100 00-3 1. 6.5	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stał nowisku	kpl.		
			43	kpl.	43,00	
					RAZEM	43,00

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Oprawa sodowa 10W pozycja kosztorysu 10	kpl.	14,00 szt	1 kpl./szt	14,0000						
2.	Końcówki kablowe pozycja kosztorysu 11	szt	22,00 szt	1 szt/szt	22,0000						
3.	Szafka pozycja kosztorysu 16	kpl.	1,00 kpl.	1 kpl./kpl.	1,0000						
4.	Oprawa sodowa 40W pozycja kosztorysu 9	kpl.	8,00 szt	1 kpl./szt	8,0000						
5.	Przewód Cu 2x1,5 0,6/1kV pozycja kosztorysu 8	m	8,00 kpl.	4 m/kpl.	32,0000						
6.	Słup stalowy sześciok pozycja kosztorysu 7	kpl.	8,00 szt	1 kpl./szt	8,0000						
7.	Cement portlandzki zwykły 35 pozycja kosztorysu 7	kg	8,00 szt	18 kg/szt	144,0000						
8.	Żwir do betonu pozycja kosztorysu 7	m³	8,00 szt	0,044 m³/szt	0,3520						
9.	Bednarka FeZn 25x4 pozycja kosztorysu 5	m.	100,00 m	1 m./m	100,0000						
10.	Beton zwykły C12/15 (B 15) pozycja kosztorysu 18	m³	2 szt	0,05 m³/szt	0,1000						
11.	Cement portlandzki zwykły "35" z dodatka- mi workowany pozycja kosztorysu 18	t	2 szt	0,007 t/szt	0,0140						
12.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania pozycja kosztorysu 18	kg	2 szt	0,01 kg/szt	0,0200						
13.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną pozycja kosztorysu 18	szt	2 szt	4 szt/szt	8,0000						
14.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny pozycja kosztorysu 18	kg	2 szt	0,88 kg/szt	1,7600						
15.	Osadniki betonowe pozycja kosztorysu 18	szt	2 szt	1 szt/szt	2,0000						
16.	Piasek naturalny do nawierzchni drogo- wych pozycja kosztorysu 18	m³	2 szt	0,014 m³/szt	0,0280						
17.	Pokrywa wypeł.bet.,z wietrzn.,OL 500x500 pozycja kosztorysu 18	szt	2 szt	1 szt/szt	2,0000						
18.	Pokrywa wypeł.betonem,b/wietrz.OL 500x500 pozycja kosztorysu 18	szt	2 szt	1 szt/szt	2,0000						
19.	Rama do studni kabł.telekom. RLpd 500x1000 pozycja kosztorysu 18	szt	2 szt	1 szt/szt	2,0000						
20.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską pozycja kosztorysu 18	szt	2 szt	2 szt/szt	4,0000						
21.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 pozycja kosztorysu 18	szt	2 szt	1 szt/szt	2,0000						
22.	Tablica opisowa pozycja kosztorysu 18	szt	2 szt	1 szt/szt	2,0000						
23.	Woda przemysłowa pozycja kosztorysu 18	m³	2 szt	0,004 m³/szt	0,0080						
24.	Doposażenie RG pozycja kosztorysu 17	kpl.	1,00 kpl.	1 kpl./kpl.	1,0000						
25.	Uchwyt końcowy kabla abonenckiego pozycja kosztorysu 24	szT	1 szt	1,01 szT/szt	1,0100						
26.	Pianka poliuretanowa pozycja kosztorysu 23	kg	2 otwór	0,25 kg/ otwór	0,5000						
27.	Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/6,3 mm pozycja kosztorysu 22	m	47,0 m	0,935876 m/ m	43,9862						
28.	Rury osłonowe do kabli z HDPE 140/8,0 mm pozycja kosztorysu 22	m	47,0 m	0,084124 m/ m	3,9538						
29.	Złączki dwukielichowe 110										

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 22	szt	47,0 m	0,082474 szt/m	3,8763						
30.	Rury osłonowe do kabli z HDPE 40/3,7 mm										
	pozycja kosztorysu 19	m	4 m	1,04 m/m	4,1600						
	pozycja kosztorysu 20	m	2,5 m	1,04 m/m	2,6000						
	Razem:	m			6,7600						
31.	Kółki rozporowe plastikowe										
	pozycja kosztorysu 19	szt	4 m	2,1 szt/m	8,4000						
32.	Taśma ze stali nierdzewnej										
	pozycja kosztorysu 19	m	4 m	1 m/m	4,0000						
	pozycja kosztorysu 20	m	2,5 m	1,6 m/m	4,0000						
	Razem:	m			8,0000						
33.	Sprzączka										
	pozycja kosztorysu 19	szt	4 m	0,5 szt/m	2,0000						
	pozycja kosztorysu 20	szt	2,5 m	1,2 szt/m	3,0000						
	Razem:	szt			5,0000						
34.	Kabel YAKXS 5x10										
	pozycja kosztorysu 13	m	80,00 m	1 m/m	80,0000						
35.	Kabel YAKXS 5x2,5										
	pozycja kosztorysu 14	m	100,00 m	1 m/m	100,0000						
36.	Kabel YAKXS 5x25										
	pozycja kosztorysu 12	m	350,00 m	1 m/m	350,0000						
37.	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr. pow 0.4-0.6mm gat I/II										
	pozycja kosztorysu 12	m ²	350,00 m	0,42 m ² /m	147,0000						
	pozycja kosztorysu 13	m ²	80,00 m	0,42 m ² /m	33,6000						
	pozycja kosztorysu 14	m ²	100,00 m	0,42 m ² /m	42,0000						
	Razem:	m ²			222,6000						
38.	Rura SRS110										
	pozycja kosztorysu 4	m.	50,00 m	1 m./m	50,0000						
39.	Rura DVK110										
	pozycja kosztorysu 3	m.	300,00 m	1 m./m	300,0000						
40.	Piasek do betonów zwykłych										
	pozycja kosztorysu 2	m ³	300,00 m	0,076 m ³ /m	22,8000						
	pozycja kosztorysu 7	m ³	8,00 szt	0,022 m ³ /szt	0,1760						
	Razem:	m ³			22,9760						
41.	materiały pomocnicze										
	pozycja kosztorysu 2	zł									
	pozycja kosztorysu 3	zł									
	pozycja kosztorysu 4	zł									
	pozycja kosztorysu 5	zł									
	pozycja kosztorysu 7	zł									
	pozycja kosztorysu 8	zł									
	pozycja kosztorysu 9	zł									
	pozycja kosztorysu 10	zł									
	pozycja kosztorysu 11	zł									
	pozycja kosztorysu 12	zł									
	pozycja kosztorysu 13	zł									
	pozycja kosztorysu 14	zł									
	pozycja kosztorysu 15	zł									
	pozycja kosztorysu 19	zł									
	pozycja kosztorysu 20	zł									
	pozycja kosztorysu 21	zł									
	pozycja kosztorysu 26	zł									
	pozycja kosztorysu 27	zł									
	pozycja kosztorysu 28	zł									
	pozycja kosztorysu 29	zł									
	Razem:	zł									
RAZEM											

Słownie: