

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku ZSO nr 2 wraz ze zmianą sposobu użytkowania parteru z biurowej na przed-  
szkole  
ADRES INWESTYCJI : ZSO nr 2 Kartuzy obr. 7 dz. nr 86/67 i 86/68  
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Kartuzach  
ADRES INWESTORA : Osiedle Wybickiego 33, 83-300 Kartuzy  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 06.2021

Poziom cen : II kw. 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Monitoring</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
1.1.1	KNR 5-01 0401-01 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. I-II studnia SK-1 2	stud.  stud.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
1.1.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie  100	m  m	  100.000	  100.000
				RAZEM	100.000
1.1.3	KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji 150	m  m	  150.000	  150.000
				RAZEM	150.000
<b>1.2</b>		<b>Okablowanie</b>			
1.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 450	m  m	  450.000	  450.000
				RAZEM	450.000
1.2.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 450	m  m	  450.000	  450.000
				RAZEM	450.000
<b>1.3</b>		<b>Sprzęt CCTV</b>			
1.3.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
1.3.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
1.3.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
1.3.4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących  5	linia  linia	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
<b>2</b>		<b>Oświetlenie</b>			
2.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II  180*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.600	  57.600
				RAZEM	57.600
2.2	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II  180*0.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.200	  43.200
				RAZEM	43.200
2.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  2*180	m  m	  360.000	  360.000
				RAZEM	360.000
2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YAKXS 4x25 Druć ocynkowany DFeZn fi8 220	m  m	  220.000	  220.000
				RAZEM	220.000
2.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt.  szt.	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
2.6	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat I-II  15	m  m	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
2.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
2.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa np. Luminary 16 7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
2.9	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.10	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	478.9248	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0.0600	0.00	0.00
2.	cement "35"	kg	126.0000	0.00	0.00
3.	cement 25	t	0.0060	0.00	0.00
4.	Drut ocynkowany DFeZn fi8	m	220.0000	0.00	0.00
5.	Dysk 2 TB	szt	2.0000	0.00	0.00
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	92.4000	0.00	0.00
7.	Fundament F-100A	szt.	7.0000	0.00	0.00
8.	kabel UTP kat. 5e - żelowany	m	468.0000	0.00	0.00
9.	kabel YKY3x2,5	m	468.0000	0.00	0.00
10.	kable YAKXS 4x25	m	228.8000	0.00	0.00
11.	kamera CCTV z uchwytem	szt	5.0000	0.00	0.00
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	210.0000	0.00	0.00
13.	końcówki kablowe 2KAM25	szt.	80.0000	0.00	0.00
14.	lakier asfaltowy	kg	1.4200	0.00	0.00
15.	opaski kablowe typu Oki	szt.	110.0000	0.00	0.00
16.	oprawa np. Luminary 16	kpl.	7.0000	0.00	0.00
17.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.00
18.	piasek	m <sup>3</sup>	20.1600	0.00	0.00
19.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.1540	0.00	0.00
20.	pręty stalowe fi16	m	15.6000	0.00	0.00
21.	przewody izolowane jednożyłowe LgY4żo	m	7.2800	0.00	0.00
22.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	29.1200	0.00	0.00
23.	Rejestrator IP, min. 6 kanałów	szt	1.0000	0.00	0.00
24.	rura HDPE 40/3.7	m	255.0000	0.00	0.00
25.	Słup np. typu WS6 ART-METAL Przyjaźń o wysokości 4,02m	szt.	7.0000	0.00	0.00
26.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.3000	0.00	0.00
27.	studnia SK-1	kpl.	2.0000	0.00	0.00
28.	Szafa oświetleniowa SO	kpl.	1.0000	0.00	0.00
29.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	7.0000	0.00	0.00
30.	uchwyty	szt.	210.0000	0.00	0.00
31.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	16.0000	0.00	0.00
32.	wazelina techniczna	kg	34.9100	0.00	0.00
33.	woda	m <sup>3</sup>	0.0160	0.00	0.00
34.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	24.0000	0.00	0.00
35.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.3080	0.00	0.00
36.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	4.8600	0.00	0.00
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	3.4560	0.00	0.00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4900	0.00	0.00
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	7.9200	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.8600	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5600	0.00	0.00
7.	samochód samowyladowczy	m-g	2.8800	0.00	0.00
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	10.1350	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2.0250	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.4650	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	11.6480	0.00	0.00
12.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	13.8750	0.00	0.00
13.	wibromiôt	m-g	2.5500	0.00	0.00
14.	żuraw samochodowy	m-g	5.2800	0.00	0.00
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.8800	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>R+S+narzuty</b>	<b>M+narzuty</b>	<b>RAZEM</b>
1	Monitoring			0.00
1.1	Kanalizacja kablowa			0.00
1.2	Okablowanie			0.00
1.3	Sprzęt CCTV			0.00
2	Oświetlenie			0.00
	RAZEM			0.00

Słownie: zero i 00/100 zł