

PRZEDMIAR OŚWIETLENIE PARKINGU

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola dla dzieci niepełnosprawnych przy ul. Kaszubskiej w Jastrzebiu-zdroju
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój, ul. Kaszubska
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Aleja Józefa Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie Zdrój

DATA OPRACOWANIA : 05.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego w Jastrzębiu Zdrój przy ulicy Kaszubskiej szkoła i przedszkole					
1		Prace ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 125	m m	125.00	
				RAZEM	125.00
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 125	m m	125.00	
				RAZEM	125.00
3 d.1	KNR 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 125	m m	125.00	
				RAZEM	125.00
4 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 125	m m	125.00	
				RAZEM	125.00
5 d.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
6 d.1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 3	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
7 d.1	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo-szu na odl. do 1 km 3	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
8 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 3	m ³ m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
2		Oświetleniowa linia kablowa nN			
10 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-mkniętych 139	m m	139.00	
				RAZEM	139.00
11 d.2	KNR-W 5-08 0803-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm ² 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
12 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Uziemienie			
13 d.3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 125	m m	125.00	
				RAZEM	125.00
14 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.3	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
4		Słupy oświetleniowe wraz z osprzętem i oprawami oświetlenia ulicznego			
17 d.4	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 4	m ³ m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.4	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR-W 5-10 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR-W 5-10 d.4 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	8.00	
		8		RAZEM	8.00
21	KNR-W 5-10 d.4 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	8.00	
		8		RAZEM	8.00
22	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		12	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR-W 5-10 d.4 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw ledowych wokół dworca	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5		Podłączenie tymczasowe ze szkoły			
24	KNNR 5 d.5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 5 d.5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
27	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie (do czujnika fotoelektrycznego)	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.00	
				RAZEM	15.00
30	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 5-18 d.5 0704-02	Przełączniki o 8 stykach montowane w obudowach lub skrzynkach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Dodatkowa rura od przyłącza sieci internetu szerokopasmowego relacji szkoła - przedszkole			
34	KNR 2-01 d.6 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
35	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
36	KNR 2-01 d.6 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - 80 m. we	m	RAZEM	15.00
d.6	0303-01	wspólnym wykopie z oświetleniem, 15 m. oddzielnie	m	95.00	
		95		RAZEM	95.00
7		Demontaże			
38	E 0510	Demontaż mechaniczny słupów stalowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt		
d.7	2300-01	11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
39	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie -	szt		
d.7	1002-06	Latarnia UM....	szt	11.00	
		11		RAZEM	11.00
40	kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych zabudowanych na istn. słupach żelbetowych	kpl.		
d.7		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
41	kalk. własna	Wywóz i utylizacja słupów i opraw z demontażu	kpl.		
d.7		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa oświetlenia ulicznego w Jastrzębiu Zdrój przy ulicy Kaszubskiej szkoła i przedszkole								
1		Prace ziemne						
1	KNR 2-01 d.1 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 125.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3288*0.955=1.269004 r-g/m	r-g	158.63	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 125.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	3.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112 m³/m	m³	14.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	2.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01 d.1 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV obmiar = 125.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4142*0.955=0.395561 r-g/m	r-g	49.45	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 125.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	16.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna DVR fi-75' 1.04 m/m	m	130.00	0.00		0.00	
3*		dławica czopowa 0.1 szt/m	szt	12.50	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0055 m-g/m	m-g	0.69	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR AT-03 d.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni be- tonowych niespękanych na gł. 6 cm obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.54	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11 m-g/m	m-g	1.54	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm obmiar = 3.00 m ²	m ²					
d.1	0801-07							
1*			r-g	0.81	0.00	0.00		
2*		-- R -- robocizna 0.2691 r-g/m ²	m-g	0.38	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km obmiar = 3.00 m ²	m ²					
d.1	0105-01							
1*			r-g	0.18	0.00	0.00		
2*			m-g	0.09	0.00			0.00
3*			m-g	0.09	0.00			0.00
4*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 2.00 m ³	m ³					
d.1	0701-03							
1*		-- R -- robocizna 3.65 r-g/m ³	r-g	7.30	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 3.00 m ³	m ³					
d.1	0236-02							
1*	analogia		r-g	0.68	0.00	0.00		
2*		-- R -- robocizna 0.2273 r-g/m ³	m-g	0.41	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Prace ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Oświetleniowa linia kablowa nN						
10	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 139.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	17.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25, 1.04 m/m	m	144.56	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	5.56	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	11.12	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.93	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.61	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.61	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.61	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 5-08 d.2 0803-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 35 mm2 obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.	r-g	0.76	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 2.00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	3.60	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Oświetleniowa linia kablowa nN			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Uziemienie						
13	KNR-W 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 125.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104 r-g/m	r-g	13.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04 m/m	m	130.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.052 m-g/m	m-g	6.50	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
14	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar	r-g	1.24	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
15	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar	r-g	1.68	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
16	KNR 2-01 d.3 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573 r-g/szt.	r-g	6.88	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.03 m-g/szt.	m-g	0.36	0.00			0.00
3*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06 m-g/szt.	m-g	0.72	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

RAZEM	Uziemienie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Słupy oświetleniowe wraz z osprzętem i oprawami oświetlenia ulicznego						
17	KNR 2-01 d.4 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 4.00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.8698*0.955=3.695659 r-g/m³	r-g	14.78	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 5-10 d.4 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.14 r-g/szt.	r-g	16.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słup oświetleniowy aluminiowy h= 7,0[m] 1.03 KPL/szt.	KPL	4.12	0.00		0.00	
3*		Fundament B-60 1.03 szt/szt.	szt	4.12	0.00		0.00	
4*		Złącze oświētł. zewn. słup. IZK 1-bezp. 2 szt/szt.	szt	8.00	0.00		0.00	
5*		Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03 1 szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
6*		plyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm 0.025 m³/szt.	m³	0.10	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 0.45 m-g/szt.	m-g	1.80	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.45 m-g/szt.	m-g	1.80	0.00			0.00
10*		przyczepa dłużykowa 0.4 m-g/szt.	m-g	1.60	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR-W 5-10 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	2.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik dwuramienny o długości 1,0 metra, " Zewnętrzny przekrój rury : fi 60 mm " Nachylenie ramienia: 15 stopni " Rozstaw ramion: 180 stopni " Materiał: aluminium " Mocowanie do słupa: 60 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.24	0.00			0.00
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.37 m-g/szt.	m-g	1.48	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 5-10 d.4 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 8.00 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.0573 r-g/m-1 przew	r-g	0.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm2 7 m/m-1 przew	m	56.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.03 m-g/m-1 przew	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 5-10 d.4 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 8.00 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.0573 r-g/m-1 przew	r-g	0.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm2 1.5 m/m-1 przew	m	12.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.03 m-g/m-1 przew	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
22	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 12.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	0.24	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 5-10 d.4 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw ledowych wokół dworca obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/szt.	r-g	8.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED Strumień świetlny źródła światła 4000-4500 Lm -tolerancja strumienia świetlnego +/-5% 1 kpl./szt.	kpl.	8.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.56	0.00			0.00
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.53 m-g/szt.	m-g	4.24	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

Słupy oświetleniowe wraz z osprzętem i oprawami oświetlenia ulicznego			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Podłączenie tymczasowe ze szkoły						
24	KNNR 5 d.5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	0.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 1.02 szt/szt.	szt	1.02	0.00		0.00	
3*		listwa LZ 25 x 4 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 4.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.15	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 5 d.5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.428 r-g/m	r-g	6.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x6 mm2 1.04 m/m	m	15.60	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	40.50	0.00		0.00	
4*		uchwyty 2.7 szt/m	szt	40.50	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie (do czujnika fotoelektrycznego) obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402 r-g/m	r-g	0.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDyp 2x1 mm2 1.04 m/m	m	1.04	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	2.70	0.00		0.00	
4*		uchwyty 2.7 szt/m	szt	2.70	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	0.13	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
29	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 15.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231 r-g/szt.żył	r-g	0.35	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
30	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 10 A 1 szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
31	KNR 5-18 d.5 0704-02	Przekątniki o 8 stykach montowane w obudowach lub skrzynkach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96*0.955=0.9168 r-g/szt.	r-g	0.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik zmierzchowy 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		płyta wiórowa gr. 18 mm 0.08 m ² /szt.	m ²	0.08	0.00		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne 4.2 szt/szt.	szt	4.20	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	5.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
33	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	3.52	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

Podłączenie tymczasowe ze szkoły			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Dodatkowa rura od przyłącza sieci internetu szerokopasmowego relacji szkoła - przedszkole						
34	KNR 2-01 d.6 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.3288 \times 0.955 = 1.269004$ r-g/m	r-g	19.04	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35	KNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \times 2 = 0.0252$ r-g/m	r-g	0.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.056 \times 2 = 0.112$ m³/m	m³	1.68	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy $0.008 \times 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-01 d.6 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4142 \times 0.955 = 0.395561$ r-g/m	r-g	5.93	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - 80 m. we wspólnym wy- kopie z oświetleniem, 15 m. oddzielnie obmiar = 95.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	12.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna DVR fi-75' 1.04 m/m	m	98.80	0.00		0.00	
3*		dławica czopowa 0.1 szt/m	szt	9.50	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0055 m-g/m	m-g	0.52	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Dodatkowa rura od przyłącza sieci internetu szerokopasmowego relacji szkoła - przedszkole

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Demontaże						
38	E 0510 2300-d.7 01	Demontaż mechaniczny słupów stalowych pojedynczych o dł. do 10 m obmiar = 11.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10.4 r-g/szt	r-g	114.40	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1.07 m-g/szt	m-g	11.77	0.00			0.00
3*		środek transportowy 0.4 m-g/szt	m-g	4.40	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
39	KNNR-W 9 d.7 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - Latarnia UM.... obmiar = 11.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt	r-g	7.70	0.00	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt	m-g	0.99	0.00			0.00
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.36 m-g/szt	m-g	3.96	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
40	d.7 kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych zabudowanych na istn. słupach żelbetowych obmiar = 11.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Demontaż opraw oświetleniowych zabudowanych na istn. słupach żelbetowych 1 kpl./kpl.	kpl.	11.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
41	d.7 kalk. własna	Wywóz i utylizacja słupów i opraw z demontażu obmiar = 11.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wywóz i utylizacja słupów i opraw z demontażu (słupy stalowe wyoz na złom, słupy OŻ9 utylizacja we własnym zakresie) 1 kpl./kpl.	kpl.	11.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Demontaże
		RAZEM	Robocizna	Materiały
				Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł