

KOZ-2. - Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz z rozbudową ul. 1 Maja w Jastrzębiu Zdroju w ramach rewitalizacji przestrzeni publicznej.
INWESTOR : Miasto Jastrzębie Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie Zdrój
ADRES WYKONAWCY : ,

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Barbara Śliwka
DATA OPRACOWANIA : 2021-08-26

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-08-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne								
1		Linie kablowe SN.						
1	KNP 1813-d.1 1329-0101	Ustalenie przebiegu trasy kabli SN. obmiar = 3.00 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 12.900 r-g/odcinek	r-g	38.7000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 201-d.1 0701-0603	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,2 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne. (szt. 23). obmiar = 46.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 2.8143 r-g/m	r-g	129.4578	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 201-d.1 0704-0603	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w. obmiar = 46.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.9885*1.20=1.1862 r-g/m	r-g	54.5652	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR 201-d.1 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. obmiar = 140.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.5863 r-g/m	r-g	222.0820	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR 201-d.1 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. obmiar = 140.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.5274 r-g/m	r-g	73.8360	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR 201-d.1 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV. obmiar = 800.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.0307 r-g/m	r-g	24.5600	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0,15 m ³ 0.0955 m-g/m	m-g	76.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 201-0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. obmiar = 800.00 m	m					
1*		-- S -- Koparko-spycharka 0,15 m3 0.0209 m-g/m	m-g	16.7200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8	KNR 510-0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. obmiar = 1880.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.0126 r-g/m	r-g	23.6880	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.056 m ³ /m	m ³	105.2800	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowładowczy do 5 t 0.008 m-g/m	m-g	15.0400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9	KNR 510-0303-03	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 160 mm w wykopie. obmiar = 168.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1282 r-g/m	r-g	21.5376	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna z pcw SRS 160 1.040 m/m	m	174.7200	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0042 m-g/m	m-g	0.7056	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0095 m-g/m	m-g	1.5960	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10	KNR 510-0303-03	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 160 mm w wykopie. obmiar = 66.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1282 r-g/m	r-g	8.4612	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury ochronne z pcw DVK 160 1.040 m/m	m	68.6400	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0042 m-g/m	m-g	0.2772	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0095 m-g/m	m-g	0.6270	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	Dostawa	Dławica czopowa EK 186/160 obmiar = 66.00 szt	szt					
		-- M --						
1*		Dławica czopowa EK 186/160 1.000 szt/szt	szt	66.0000	0.00		0.00	
2*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	KNR 510- d.1 0101-04	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną. obmiar = 2120.00 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany I 0.175 r-g/m	r-g	371.0000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna 0.017 kg/m	kg	36.0400	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.0061 dm ³ /m	dm ³	12.9320	0.00		0.00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.0008 kg/m	kg	1.6960	0.00		0.00	
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0.0012 dm ³ /m	dm ³	2.5440	0.00		0.00	
6*		Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm 0.140 m ² /m	m ²	296.8000	0.00		0.00	
7*		Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna 0.0006 m ² /m	m ²	1.2720	0.00		0.00	
8*		Opaski kablowe typu OKi 0.100 szt/m	szt	212.0000	0.00		0.00	
9*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 0.005 szt/m	szt	10.6000	0.00		0.00	
10*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						
11*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 0.0045 m-g/m	m-g	9.5400	0.00			0.00
12*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0.0045 m-g/m	m-g	9.5400	0.00			0.00
13*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067 m-g/m	m-g	14.2040	0.00			0.00
14*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0072 m-g/m	m-g	15.2640	0.00			0.00
15*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0.0045 m-g/m	m-g	9.5400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 510- d.1 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach w wykopie. obmiar = 702.00 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany I 0.2029 r-g/m	r-g	142.4358	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna 0.0531 kg/m	kg	37.2762	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.005 dm ³ /m	dm ³	3.5100	0.00		0.00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.0005 kg/m	kg	0.3510	0.00		0.00	
5*		Opaski kablowe typu OKi 0.080 szt/m	szt	56.1600	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 0.0045 m-g/m	m-g	3.1590	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0.0045 m-g/m	m-g	3.1590	0.00			0.00
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067 m-g/m	m-g	4.7034	0.00			0.00
10*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0.0045 m-g/m	m-g	3.1590	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14	KNR 510-d.1 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach stacji trafo. obmiar = 63.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.3076 r-g/m	r-g	19.3788	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.6930	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.004 dm ³ /m	dm ³	0.2520	0.00		0.00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.0007 kg/m	kg	0.0441	0.00		0.00	
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0.0011 dm ³ /m	dm ³	0.0693	0.00		0.00	
6*		Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna 0.0008 m ² /m	m ²	0.0504	0.00		0.00	
7*		Sznur azbestowy pleciony 0.0011 kg/m	kg	0.0693	0.00		0.00	
8*		Opaski kablowe typu OKi 0.050 szt/m	szt	3.1500	0.00		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.2835	0.00			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0.0045 m-g/m	m-g	0.2835	0.00			0.00
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.4221	0.00			0.00
13*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0.0045 m-g/m	m-g	0.2835	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
15	Dostawa d.1	Kabel 20 kV typu XRUHAKXS 1x120 mm ² . obmiar = 2885.00 m	m					
1*		-- M -- Kabel 20 kV XRUHAKXS 1x120 mm ² 1.040 m/m	m	3000.4000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
16	KNR 510-d.1 0512-06	Montaż muf przelotowych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 20 kV o przekroju żył do 240 mm ² . obmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 5.440 r-g/szt	r-g	16.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.800 dm ³ /szt	dm ³	2.4000	0.00		0.00	
3*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.170 kg/szt	kg	0.5100	0.00		0.00	
4*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 0.300 m ³ /szt	m ³	0.9000	0.00		0.00	
5*		Piasek 0.070 m ³ /szt	m ³	0.2100	0.00		0.00	
6*		Cegły budowlane ceramiczne, pełne 4.000 szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Sznur azbestowy kręcony 0.030 kg/szt	kg	0.0900	0.00		0.00	
8*		Mufa przelotowa SN 1x120 mm2 1.000 kpl/szt	kpl	3.0000	0.00		0.00	
9*		Opaski kablowe typu OKi 2.000 szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
10*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 0.330 szt/szt	szt	0.9900	0.00		0.00	
11*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.300 m-g/szt	m-g	0.9000	0.00			0.00
13*		Samochód samowyladowczy do 5 t 0.340 m-g/szt	m-g	1.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNR 510- d.1 0518-03	Montaż muf przejściowych dla kabli 20 kV o przekroju 120 mm2. obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 25.350 r-g/kpl	r-g	76.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 7.200 dm ³ /kpl	dm ³	21.6000	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane LC 40 1.800 kg/kpl	kg	5.4000	0.00		0.00	
4*		Pasta do lutowania ręcznego PAL-1 0.600 kg/kpl	kg	1.8000	0.00		0.00	
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.350 kg/kpl	kg	1.0500	0.00		0.00	
6*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 0.580 m ³ /kpl	m ³	1.7400	0.00		0.00	
7*		Piasek 0.600 m ³ /kpl	m ³	1.8000	0.00		0.00	
8*		Cegły budowlane ceramiczne, pełne 24.000 szt/kpl	szt	72.0000	0.00		0.00	
9*		Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna 0.300 m ² /kpl	m ²	0.9000	0.00		0.00	
10*		Sznur azbestowy kręcony 0.110 kg/kpl	kg	0.3300	0.00		0.00	
11*		Mufa przejściowa SN 1.000 szt/kpl	szt	3.0000	0.00		0.00	
12*		Opaski kablowe typu OKi 2.000 szt/kpl	szt	6.0000	0.00		0.00	
13*		Przewody miedziane wielodrutowe 1.500 m/kpl	m	4.5000	0.00		0.00	
14*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 1.000 szt/kpl	szt	3.0000	0.00		0.00	
15*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
16*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 1.740 m-g/kpl	m-g	5.2200	0.00			0.00
17*		Samochód samowyladowczy do 5 t 1.380 m-g/kpl	m-g	4.1400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR 510- d.1 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych na kablach ener- getycznych jednożyłowych z żyłami aluminio- wymi na napięcie do 20 kV o przekroju żył do 120 mm2. obmiar = 9.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 2.680 r-g/szt	r-g	24.1200	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wazelina techniczna 0.050 kg/szt	kg	0.4500	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 1.000 dm ³ /szt	dm ³	9.0000	0.00		0.00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.070 kg/szt	kg	0.6300	0.00		0.00	
5*		Pasta do lutowania ręcznego PAL-1 0.030 kg/szt	kg	0.2700	0.00		0.00	
6*		Głowica wewnętrzna SN 1.000 kpl/szt	kpl	9.0000	0.00		0.00	
7*		Końcówki kablowe Al typu 2KA 1.000 szt/szt	szt	9.0000	0.00		0.00	
8*		Końcówki kablowe B-311 1.000 szt/szt	szt	9.0000	0.00		0.00	
9*		Opaski kablowe typu OKi 1.000 szt/szt	szt	9.0000	0.00		0.00	
10*		Przewody miedziane wielodrutowe 1.000 m/szt	m	9.0000	0.00		0.00	
11*		Przewody miedziane wielodrutowe 0.800 m/szt	m	7.2000	0.00		0.00	
12*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNP 1813-d.1 1328-0105	Linie kablowe o napięciu do 30 kV o długości do 1000 m - pomiar. obmiar = 3.00 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 18.100 r-g/odcinek	r-g	54.3000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Linie kablowe SN.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Linie kablowe nN.						
20	KNR 201-d.2 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne. (szt. 49). obmiar = 98.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 2.3794 r-g/m	r-g	233.1812	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21	KNR 201-d.2 0704-0603	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w. obmiar = 98.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.9885 r-g/m	r-g	96.8730	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
22	KNR 201-d.2 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. obmiar = 280.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.269 r-g/m	r-g	355.3200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
23	KNR 201-d.2 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. obmiar = 280.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.395 r-g/m	r-g	110.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
24	KNR 201-d.2 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3. Grunt kat. III-IV. obmiar = 1620.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.0307 r-g/m	r-g	49.7340	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0,15 m3 0.0746 m-g/m	m-g	120.8520	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
25	KNR 201-d.2 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. obmiar = 1620.00 m	m					
1*		-- S -- Koparko-spycharka 0,15 m3 0.0164 m-g/m	m-g	26.5680	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
26	KNR 510-d.2 0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. obmiar = 3800.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.0126 r-g/m	r-g	47.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.056 m ³ /m	m ³	212.8000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t 0.008 m-g/m	m-g	30.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
27	KNR 510-d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 400.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1282 r-g/m	r-g	51.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury ochronne z pcw DVK 110 1.040 m/m	m	416.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.004 m-g/m	m-g	1.6000	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0073 m-g/m	m-g	2.9200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
28	KNR 510-d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 200.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1282 r-g/m	r-g	25.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury ochronne z pcw SRS 110 1.040 m/m	m	208.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.8000	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0073 m-g/m	m-g	1.4600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
29	KNR 510-d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 160 mm w wykopie. obmiar = 764.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1282 r-g/m	r-g	97.9448	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury ochronne z pcw DVK 160 1.040 m/m	m	794.5600	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0042 m-g/m	m-g	3.2088	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0095 m-g/m	m-g	7.2580	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30	KNR 510-d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 160 mm w wykopie. obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1282 r-g/m	r-g	1.5384	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna z pcw SRS 160 1.040 m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0042 m-g/m	m-g	0.0504	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0095 m-g/m	m-g	0.1140	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31	KNR 510-d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną. obmiar = 599.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1066 r-g/m	r-g	63.8534	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.013 kg/m	kg	7.7870	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.0057 dm ³ /m	dm ³	3.4143	0.00		0.00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.0006 kg/m	kg	0.3594	0.00		0.00	
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0.0011 dm ³ /m	dm ³	0.6589	0.00		0.00	
6*		Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm 0.420 m ² /m	m ²	251.5800	0.00		0.00	
7*		Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna 0.0005 m ² /m	m ²	0.2995	0.00		0.00	
8*		Opaski kablowe typu OKi 0.100 szt/m	szt	59.9000	0.00		0.00	
9*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 0.015 szt/m	szt	8.9850	0.00		0.00	
10*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0.0044 m-g/m	m-g	2.6356	0.00			0.00
12*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0.0044 m-g/m	m-g	2.6356	0.00			0.00
13*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067 m-g/m	m-g	4.0133	0.00			0.00
14*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0082 m-g/m	m-g	4.9118	0.00			0.00
15*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0.0044 m-g/m	m-g	2.6356	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32	KNR 510-d.2 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 726.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.2124 r-g/m	r-g	154.2024	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.0531 kg/m	kg	38.5506	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.005 dm ³ /m	dm ³	3.6300	0.00		0.00	
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 0.0005 kg/m	kg	0.3630	0.00		0.00	
5*		Opaski kablowe typu OKi 0.080 szt/m	szt	58.0800	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0.0045 m-g/m	m-g	3.2670	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0.0045 m-g/m	m-g	3.2670	0.00			0.00
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067 m-g/m	m-g	4.8642	0.00			0.00
10*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0.0045 m-g/m	m-g	3.2670	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
33	KNR 510-d.2 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 650.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.4446 r-g/m	r-g	288.9900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.070 kg/m	kg	45.5000	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.005 dm ³ /m	dm ³	3.2500	0.00		0.00	
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 0.0007 kg/m	kg	0.4550	0.00		0.00	
5*		Opaski kablowe typu OKi 0.080 szt/m	szt	52.0000	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0.0046 m-g/m	m-g	2.9900	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0.0046 m-g/m	m-g	2.9900	0.00			0.00
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067 m-g/m	m-g	4.3550	0.00			0.00
10*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0.0046 m-g/m	m-g	2.9900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
34	KNR 510-d.2 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża obmiar = 300.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.2035 r-g/m	r-g	61.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.0085 kg/m	kg	2.5500	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.003 dm ³ /m	dm ³	0.9000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.0006 kg/m	kg	0.1800	0.00		0.00	
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0.0009 dm ³ /m	dm ³	0.2700	0.00		0.00	
6*		Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna 0.0006 m ² /m	m ²	0.1800	0.00		0.00	
7*		Sznur azbestowy pleciony 0.0009 kg/m	kg	0.2700	0.00		0.00	
8*		Opaski kablowe typu OKi 0.050 szt/m	szt	15.0000	0.00		0.00	
9*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0.0045 m-g/m	m-g	1.3500	0.00			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0.0045 m-g/m	m-g	1.3500	0.00			0.00
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067 m-g/m	m-g	2.0100	0.00			0.00
13*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0.0045 m-g/m	m-g	1.3500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35	Dostawa d.2	Kabel 1 kV typu NA2XY-J 4x35 mm2. obmiar = 325.00 m	m					
1*		-- M -- Kabel 1 kV typu NA2XY-J 4x35 mm2. 1.040 m/m	m	338.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36	Dostawa d.2	Kabel 1 kV typu NA2XY-J 4x120 mm2. obmiar = 1300.00 m	m					
1*		-- M -- Kabel 1 kV typu NA2XY-J 4x120 mm2. 1.040 m/m	m	1352.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37	Dostawa d.2	Kabel 1 kV typu NA2XY-J 4x240 mm2. obmiar = 650.00 m	m					
1*		-- M -- Kabel 1 kV typu NA2XY-J 4x240 mm2. 1.040 m/m	m	676.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38	KNR 510-d.2 0508-06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 70 mm2. obmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 7.450 r-g/szt	r-g	29.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.400 dm ³ /szt	dm ³	1.6000	0.00		0.00	
3*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.270 kg/szt	kg	1.0800	0.00		0.00	
4*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 0.480 m ³ /szt	m ³	1.9200	0.00		0.00	
5*		Piasek 0.070 m ³ /szt	m ³	0.2800	0.00		0.00	
6*		Cegły budowlane ceramiczne, pełne 3.000 szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
7*		Sznur azbestowy kręcony 0.090 kg/szt	kg	0.3600	0.00		0.00	
8*		Zestaw montażowy 4-żyłowy 35 mm2 1.000 kpl/szt	kpl	4.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Opaski kablowe typu OKi 2.000 szt/szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
10*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 1.000 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
11*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.430 m-g/szt	m-g	1.7200	0.00			0.00
13*		Samochód samowładowczy do 5 t 0.340 m-g/szt	m-g	1.3600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39	KNR 510- d.2 0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielo- żyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² . obmiar = 24.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 2.060 r-g/szt	r-g	49.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.200 kg/szt	kg	4.8000	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.300 dm ³ /szt	dm ³	7.2000	0.00		0.00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.060 kg/szt	kg	1.4400	0.00		0.00	
5*		Pasta do lutowania ręcznego PAL-1 0.020 kg/szt	kg	0.4800	0.00		0.00	
6*		Końcówki kablowe AI typu 2KA 4.000 szt/szt	szt	96.0000	0.00		0.00	
7*		Opaski kablowe typu OKi 1.000 szt/szt	szt	24.0000	0.00		0.00	
8*		Uchwyty kablowe UKU 1.000 szt/szt	szt	24.0000	0.00		0.00	
9*		Przewody miedziane wielodrutowe 0.500 m/szt	m	12.0000	0.00		0.00	
10*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40	KNR 510- d.2 0603-08	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielo- żyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² . obmiar = 12.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 2.930 r-g/szt	r-g	35.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.200 kg/szt	kg	2.4000	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.400 dm ³ /szt	dm ³	4.8000	0.00		0.00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.070 kg/szt	kg	0.8400	0.00		0.00	
5*		Pasta do lutowania ręcznego PAL-1 0.020 kg/szt	kg	0.2400	0.00		0.00	
6*		Końcówki kablowe AI typu 2KA 4.000 szt/szt	szt	48.0000	0.00		0.00	
7*		Opaski kablowe typu OKi 1.000 szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
8*		Uchwyty kablowe UKU 1.000 szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
9*		Przewody miedziane wielodrutowe 0.500 m/szt	m	6.0000	0.00		0.00	
10*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41	KNR 510-d.2 0603-10	Obrobka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięciu do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² . obmiar = 12.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 4.760 r-g/szt	r-g	57.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.200 kg/szt	kg	2.4000	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.500 dm ³ /szt	dm ³	6.0000	0.00		0.00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.090 kg/szt	kg	1.0800	0.00		0.00	
5*		Pasta do lutowania ręcznego PAL-1 0.020 kg/szt	kg	0.2400	0.00		0.00	
6*		Końcówki kablowe Al typu 2KA 4.000 szt/szt	szt	48.0000	0.00		0.00	
7*		Opaski kablowe typu OKi 1.000 szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
8*		Uchwyty kablowe UKU 1.000 szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
9*		Przewody miedziane wielodrutowe 0.600 m/szt	m	7.2000	0.00		0.00	
10*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42	KNR 510-d.2 0047-08	Przygotowanie podłoża pod złącza kablowe. obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.500 r-g/szt	r-g	12.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.500 m-g/szt	m-g	4.0000	0.00			0.00
3*		Żuraw samochodowy 0.380 m-g/szt	m-g	3.0400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43	KNR 510-d.2 1106-01	Montaż złączy kablowych kompletnych. obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.620+1.620=3.24 r-g/szt	r-g	25.9200	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.790 m-g/szt	m-g	6.3200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
44	Dostawa d.2	Złącze kablowe ZK4a komplet. obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Złącze kablowe ZK4a komplet. 1.000 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
45	Dostawa d.2	Złącze kablowe ZK5a komplet. obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Złącze kablowe ZK5a komplet. 1.000 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
46	Dostawa d.2	Złącze kablowe ZK6a komplet. obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Złącze kablowe ZK6a komplet. 1.000 kpl/kpl	kpl	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	Dostawa d.2	Złącze kablowe ZK7c komplet. obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Złącze kablowe ZK7c komplet. 1.000 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48	KNR 514-d.2 0515-02	Założenie wkładek bezpiecznikowych w.m. obmiar = 126.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I (0.370+0.030+0.070=0.47)*0.95=0.4465 r-g/szt	r-g	56.2590	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49	KNR 508-d.2 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych. obmiar = 2200.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1036 r-g/m	r-g	227.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 1.040 m/m	m	2288.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Spawarka transformator.do 500A 0.0542 m-g/m	m-g	119.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
50	KNR 510-d.2 1010-01	Montaż rur osłonowych fi 50 mm UV na elewacji budynków. obmiar = 245.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.230+0.230=0.46 r-g/m	r-g	112.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Śruby, podkładki i nakrętki 0.010 kg/m	kg	2.4500	0.00		0.00	
3*		Rury osłonowe fi 50 mm UV 1.000 m/m	m	245.0000	0.00		0.00	
4*		Uchwyty odstępnne do rur 1.000 szt/m	szt	245.0000	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.070 m-g/m	m-g	17.1500	0.00			0.00
7*		Podnośnik montaż.PHM samochod. 0.240 m-g/m	m-g	58.8000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNP 1813-d.2 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. obmiar = 26.00 odcinek	od-cinek					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 2.100 r-g/odcinek	r-g	54.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
52	KNP 1813-d.2 1349-0101	Złącze kablowe - pomiar. obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 6.510 r-g/szt	r-g	52.0800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Linie kablowe nN.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oświetlenie zewnętrzne.						
53	KNR 201-d.3 0701-0601	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne. (szt. 53). obmiar = 106.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.9035 r-g/m	r-g	201.7710	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
54	KNR 201-d.3 0704-0602	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w. obmiar = 106.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.791 r-g/m	r-g	83.8460	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
55	KNR 201-d.3 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. obmiar = 320.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.9517 r-g/m	r-g	304.5440	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
56	KNR 201-d.3 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. obmiar = 320.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.2637 r-g/m	r-g	84.3840	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
57	KNR 201-d.3 0702-02	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3. Grunt kat. III-IV. obmiar = 1770.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.0307 r-g/m	r-g	54.3390	0.00	0.00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0,15 m3 0.0582 m-g/m	m-g	103.0140	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
58	KNR 201-d.3 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,4 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. obmiar = 1770.00 m	m					
1*		-- S -- Koparko-spycharka 0,15 m3 0.0134 m-g/m	m-g	23.7180	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
59	KNR 510-d.3 0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. obmiar = 4180.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.0126 r-g/m	r-g	52.6680	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek 0.056 m ³ /m	m ³	234.0800	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t 0.008 m-g/m	m-g	33.4400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
60	KNR 510- d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 1400.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1282 r-g/m	r-g	179.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury ochronne z pcw DVK 110 1.040 m/m	m	1456.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.004 m-g/m	m-g	5.6000	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0073 m-g/m	m-g	10.2200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
61	KNR 510- d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 200.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1282 r-g/m	r-g	25.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury ochronne z pcw SRS 110 1.040 m/m	m	208.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.8000	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0073 m-g/m	m-g	1.4600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
62	KNR 510- d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną. obmiar = 1090.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.0646 r-g/m	r-g	70.4140	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	11.9900	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.0055 dm ³ /m	dm ³	5.9950	0.00		0.00	
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 0.0005 kg/m	kg	0.5450	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0.0009 dm ³ /m	dm ³	0.9810	0.00		0.00	
6*		Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm 0.420 m ² /m	m ²	457.8000	0.00		0.00	
7*		Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna 0.0003 m ² /m	m ²	0.3270	0.00		0.00	
8*		Opaski kablowe typu OKi 0.100 szt/m	szt	109.0000	0.00		0.00	
9*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 0.015 szt/m	szt	16.3500	0.00		0.00	
10*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						
11*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 0.0044 m-g/m	m-g	4.7960	0.00			0.00
12*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0.0044 m-g/m	m-g	4.7960	0.00			0.00
13*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067 m-g/m	m-g	7.3030	0.00			0.00
14*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.0082 m-g/m	m-g	8.9380	0.00			0.00
15*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0.0044 m-g/m	m-g	4.7960	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
63	KNR 510-d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach w wykopie i słupach. obmiar = 1730.00 m	m					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany I 0.1273 r-g/m	r-g	220.2290	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna 0.040 kg/m	kg	69.2000	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.005 dm ³ /m	dm ³	8.6500	0.00		0.00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.0004 kg/m	kg	0.6920	0.00		0.00	
5*		Opaski kablowe typu OKi 0.080 szt/m	szt	138.4000	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		Żuraw samochodowy do 4,0 t 0.0044 m-g/m	m-g	7.6120	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0.0044 m-g/m	m-g	7.6120	0.00			0.00
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067 m-g/m	m-g	11.5910	0.00			0.00
10*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0.0044 m-g/m	m-g	7.6120	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
64	Dostawa d.3	Kabel 1 kV typu YKY 3x4 mm ² . obmiar = 600.00 m	m					
		-- M --						
1*		Kabel 1 kV typu YKY 3x4 mm ² . 1.040 m/m	m	624.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
65	Dostawa d.3	Kabel 1 kV typu YAKXS 4x35 mm ² . obmiar = 2220.00 m	m					
		-- M --						
1*		Kabel 1 kV typu YAKXS 4x35 mm ² . 1.040 m/m	m	2308.8000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR 510-d.3 0508-06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 70 mm ² . obmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 7.450 r-g/szt	r-g	29.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.400 dm ³ /szt	dm ³	1.6000	0.00		0.00	
3*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.270 kg/szt	kg	1.0800	0.00		0.00	
4*		Tlen techniczny sprężony gat.I/II 0.480 m ³ /szt	m ³	1.9200	0.00		0.00	
5*		Piasek 0.070 m ³ /szt	m ³	0.2800	0.00		0.00	
6*		Cegły budowlane ceramiczne, pełne 3.000 szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
7*		Sznur azbestowy kręcony 0.090 kg/szt	kg	0.3600	0.00		0.00	
8*		Zestaw montażowy 4-żyłowy 35 mm ² 1.000 kpl/szt	kpl	4.0000	0.00		0.00	
9*		Opaski kablowe typu OKi 2.000 szt/szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
10*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 1.000 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
11*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.430 m-g/szt	m-g	1.7200	0.00			0.00
13*		Samochód samowyładowczy do 5 t 0.340 m-g/szt	m-g	1.3600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
67	KNR 510-d.3 0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² . obmiar = 80.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 2.060 r-g/szt	r-g	164.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.200 kg/szt	kg	16.0000	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.300 dm ³ /szt	dm ³	24.0000	0.00		0.00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.060 kg/szt	kg	4.8000	0.00		0.00	
5*		Pasta do lutowania ręcznego PAL-1 0.020 kg/szt	kg	1.6000	0.00		0.00	
6*		Końcówki kablowe AI typu 2KA 4.000 szt/szt	szt	320.0000	0.00		0.00	
7*		Opaski kablowe typu OKi 1.000 szt/szt	szt	80.0000	0.00		0.00	
8*		Uchwyty kablowe UKU 1.000 szt/szt	szt	80.0000	0.00		0.00	
9*		Przewody miedziane wielodrutowe 0.500 m/szt	m	40.0000	0.00		0.00	
10*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
68	KNR 510-d.3 0045-01	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² . obmiar = 90.00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.960 r-g/szt	r-g	86.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 3.000 szt/szt	szt	270.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe UKU 1.000 szt/szt	szt	90.0000	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe typu OKi 1.000 szt/szt	szt	90.0000	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 4.00 %(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
69	KNR 201-d.3 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupków oświetleniowych. Grunt kategorii IV. obmiar = 31.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 3.6957 r-g/m ³	r-g	116.4146	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
70	KNR 201-d.3 0707-06	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 6 m. Grunt kategorii IV. obmiar = 52.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 3.7913 r-g/m ³	r-g	197.1476	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
71	KNR 510-d.3 0709-02	Mechaniczne stawianie słupków oświetleniowych w gruncie kategorii IV. obmiar = 35.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 3.530 r-g/szt	r-g	123.5500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupek oświetleniowy kompl. 1.000 szt/szt	szt	35.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 1.120 m-g/szt	m-g	39.2000	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.450 m-g/szt	m-g	15.7500	0.00			0.00
6*		Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t 0.400 m-g/szt	m-g	14.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
72	KNR 510-d.3 0709-04	Mechaniczne stawianie słupów dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV. obmiar = 41.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 3.960 r-g/kpl.	r-g	162.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słup oświetleniowy 6 m kompl. 1.000 szt/kpl.	szt	41.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 1.200 m-g/kpl.	m-g	49.2000	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0.450 m-g/kpl.	m-g	18.4500	0.00			0.00
6*		Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t 0.400 m-g/kpl.	m-g	16.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
73	KNR 510-d.3 1007-06	Montaż opraw w murkach komplet wg proj. obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.820 r-g/szt	r-g	20.0200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa w murku komplet 1.000 kpl/szt	kpl	11.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.020 m-g/szt	m-g	0.2200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
74	KNP 1813-d.3 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. obmiar = 40.00 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 2.100 r-g/odcinek	r-g	84.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
75	KNP 1813-d.3 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar. obmiar = 45.00 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 2.100*0.75=1.575 r-g/odcinek	r-g	70.8750	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
76	KNR 510-d.3 1007-06	Montaż opraw punktów świetlnych przy fontan- nie komplet wg proj. obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.820 r-g/szt	r-g	18.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa punkt świetlny przy fontannie komplet 1.000 kpl./szt	kpl.	10.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.020 m-g/szt	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Oświetlenie zewnętrzne.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pomieszczenie sterowania fontanną.						
77	KNR 508-d.4 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.1268+0.296=1.4228 r-g/szt	r-g	2.8456	0.00	0.00		
2*		-- M -- Śruby z nakrętkami i podkładkami 0.120 kg/szt	kg	0.2400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
78	KNR 508-d.4 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 2.2537+0.592=2.8457 r-g/szt	r-g	5.6914	0.00	0.00		
2*		-- M -- Śruby z nakrętkami i podkładkami 0.240 kg/szt	kg	0.4800	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
79	KNR 508-d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wentylatora nawiewnego 0,5 kW. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.2196 r-g/szt	r-g	0.2196	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wentylator nawiewny 0,5 kW. 1.000 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
80	KNR 508-d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wentylatora wywiewnego 0,5 kW. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.2196 r-g/szt	r-g	0.2196	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wentylator wywiewny 0,5 kW. 1.000 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
81	KNR 508-d.4 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu grzejnika 3 kW. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.4393 r-g/szt	r-g	0.4393	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik elektryczny 3 kW. 1.000 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
82	KNR 508-d.4 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki rozdzielczej naściennej. obmiar = 1.00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany I 0.4393 r-g/szt	r-g	0.4393	0.00	0.00		
2*		-- M -- Skrzynka rozdzielcza naścienna 1.000 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
83	KNR 508-d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. obmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1281 r-g/szt	r-g	0.6405	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2.000 szt/szt	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
84	KNR 508-d.4 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych. obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.0787+0.2962=0.3749 r-g/szt	r-g	0.7498	0.00	0.00		
2*		-- M -- Odgałęźniki bak. bryzgoszczelne 1.020 szt/szt	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
85	KNR 508-d.4 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.2311 r-g/szt	r-g	0.2311	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łączniki klawiszowe n/t bryzgoszcz. 1.020 szt/szt	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
86	KNR 508-d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uzieniem, 2-biegunowych. obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.2626 r-g/szt	r-g	0.5252	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszcz. 1.020 szt/szt	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87	KNR 508-d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1337 r-g/kpl	r-g	0.2674	0.00	0.00		
2*		-- M -- Śruby i kołki kotwiące 2.000 szt/kpl	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
88	KNR 508-d.4 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych wewnętrznych. obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.3915 r-g/szt	r-g	0.7830	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa wewnętrzna 1.020 szt/szt	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
89	KNR 508-d.4 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. obmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.173+0.1529=0.3259 r-g/m	r-g	39.1080	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty pod przewody 2.700 szt/m	szt	324.0000	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.700 szt/m	szt	324.0000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
90	KNR 508-d.4 0211-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. obmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1018 r-g/m	r-g	12.2160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewody YKYżo 3x6 mm2 1.040 m/m	m	124.8000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
91	KNR 510-d.4 0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. obmiar = 10.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.960 r-g/szt	r-g	9.6000	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wazelina techniczna 0.050 kg/szt	kg	0.5000	0.00		0.00	
3*		Opaski kablowe typu OKi 1.000 szt/szt	szt	10.0000	0.00		0.00	
4*		Oznaczniki niepalne na przewody 4.200 szt/szt	szt	42.0000	0.00		0.00	
5*		Uchwyty kablowe UKU 1.000 szt/szt	szt	10.0000	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.00 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
92	KNP 1813-d.4 1306-0104	Sprawdzenie aparatów i urządzeń. obmiar = 8.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 2.100 r-g/kpl	r-g	16.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
93	KNP 1813-d.4 1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar. obmiar = 5.00 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.600 r-g/odcinek	r-g	8.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie sterowania fontanną.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty demontażowe.						
94	KNR 510-d.5 0023-02	Demontaż mechaniczny słupów linii napowietrznej nN. obmiar = 9.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 11.000 r-g/szt	r-g	99.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 1.070 m-g/szt	m-g	9.6300	0.00			0.00
3*		Środek transportowy 0.400 m-g/szt	m-g	3.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
95	KNR 510-d.5 0031-05	Demontaż mechaniczny słupów oświetleniowych. obmiar = 26.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 10.300 r-g/szt	r-g	267.8000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 1.140 m-g/szt	m-g	29.6400	0.00			0.00
3*		Środek transportowy 0.400 m-g/szt	m-g	10.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
96	KNR 510-d.5 0033-04	Demontaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych linii napowietrznych n. n. typu AsXSn o przekroju 4x25 mm ² . obmiar = 0.13 km	km					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 101.000 r-g/km	r-g	13.1300	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy 0.170 m-g/km	m-g	0.0221	0.00			0.00
3*		Przyczepa do przewożenia kabli 1.550 m-g/km	m-g	0.2015	0.00			0.00
4*		Ciągnik kołowy 1.550 m-g/km	m-g	0.2015	0.00			0.00
5*		Żuraw samochodowy 1.550 m-g/km	m-g	0.2015	0.00			0.00
6*		Samochód wieżowy 24.400 m-g/km	m-g	3.1720	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
97	KNR 510-d.5 0033-05	Demontaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych linii napowietrznych n.n.typu AsXSn o przekroju 4x70 mm ² . obmiar = 0.30 km	km					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 116.000 r-g/km	r-g	34.8000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy 0.170 m-g/km	m-g	0.0510	0.00			0.00
3*		Przyczepa do przewożenia kabli 1.550 m-g/km	m-g	0.4650	0.00			0.00
4*		Ciągnik kołowy 1.550 m-g/km	m-g	0.4650	0.00			0.00
5*		Żuraw samochodowy 1.550 m-g/km	m-g	0.4650	0.00			0.00
6*		Samochód wieżowy 32.600 m-g/km	m-g	9.7800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
98	KNNR N009-d.5 0801-080	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV. obmiar = 1900.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.020 r-g/m	r-g	1938.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149 m-g/m	m-g	28.3100	0.00			0.00
3*		Ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	8.3600	0.00			0.00
4*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	8.3600	0.00			0.00
5*		Żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	8.3600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
99	KNNR N009-d.5 0801-120	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV. obmiar = 730.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.240 r-g/m	r-g	905.2000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149 m-g/m	m-g	10.8770	0.00			0.00
3*		Ciągnik kołowy 0.0046 m-g/m	m-g	3.3580	0.00			0.00
4*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0046 m-g/m	m-g	3.3580	0.00			0.00
5*		Żuraw samochodowy 0.0046 m-g/m	m-g	3.3580	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
100	KNR 508-d.5 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych obmiar = 730.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.1036*0.80=0.08288 r-g/m	r-g	60.5024	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spawarka transformator.do 500A 0.0542*0.80=0.04336 m-g/m	m-g	31.6528	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Inne.						
101	AW d.6	Materiał drobny - dostawa i montaż. obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiał drobny kompl. 1.000 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
102	KNP 1813- d.6 1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne. obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 212.740 r-g/szt	r-g	212.7400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
103	KNR 401- d.6 0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV. obmiar = 475.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1.350 r-g/m ³	r-g	641.2500	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t 0.860 m-g/m ³	m-g	408.5000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
104	KNR 401- d.6 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km. obmiar = 475.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t 0.030*9.00=0.27 m-g/m ³	m-g	128.2500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
105	Opłata d.6	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia linii, inne. obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Opłata 1.000 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Inne.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł