

KOS-341.

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Biurowo-Usługowo-Socjalnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną w Szklarcie.
ADRES INWESTYCJI : Szklarka, obręb Bystrzyca Kłodzka
INWESTOR : Zakład Usług Leśnych
ADRES INWESTORA : ul. Nadbrzeżna 11, 57-500 Bystrzyca Kłodzka
DATA OPRACOWANIA : 2019-08-30

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-08-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne zewnętrzne.					
1		Instalacje elektryczne zewnętrzne.			
1	KNR 201-0701-0601	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. 8). 16,00	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNR 201-0704-0602	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w. 16,00	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR 201-0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. 320,00	m m	320,000	
				RAZEM	320,000
4	KNR 201-0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. 320,00	m m	320,000	
				RAZEM	320,000
5	KNR 510-0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. 640,00	m m	640,000	
				RAZEM	640,000
6	KNR 510-0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie. 287,00	m m	287,000	
				RAZEM	287,000
7	KNR 510-0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną. 110,00	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
8	KNR 510-0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 291,00	m m	291,000	
				RAZEM	291,000
9	KNR 510-0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 167,00	m m	167,000	
				RAZEM	167,000
10	Dostawa d.1	Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm ² . 167,00	m m	167,000	
				RAZEM	167,000
11	Dostawa d.1	Kabel typu YKYżo 5x6 mm ² . 256,00	m m	256,000	
				RAZEM	256,000
12	Dostawa d.1	Kabel typu YKYżo 5x10 mm ² . 35,00	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
13	Dostawa d.1	Kabel typu YKYżo 5x50 mm ² . 110,00	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
14	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² . 24,00	szt szt	24,000	
				RAZEM	24,000
15	KNR 510-0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² . 2,00	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4. 30,00	szt szt	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNR 201-0707-06	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych. Grunt kategorii IV. 15,60	m ³ m ³	15,600	
				RAZEM	15,600
18	KNR 510-0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ozn. PZ1 kompletnych w gruncie kategorii IV. 9,00	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNR 510-0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ozn. PZ2 kompletnych w gruncie kategorii IV. 3,00	szt szt	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 510-1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych - tabliczki w cenie słupów.	szt	RAZEM	3,000
		12,00	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNR 510-1002-01	Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego na słupie - wysięgnik w cenie słupa.	szt		
		12,00	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNR 510-1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
23	KNR 510-1004-02	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego.	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNR 510-1005-07	Montaż opraw LED 35W na zamontowanym wysięgniku - oprawy w cenie słupów.	szt		
		12,00	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNR 510-1007-07	Montaż opraw LED 15W ozn. PZ3 w podłożu.	szt		
		14,00	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
26	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odcinek		
		13,00	odcinek	13,000	
				RAZEM	13,000
27	KNP 1813-1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odcinek		
		15,00	odcinek	15,000	
				RAZEM	15,000
2		Inne.			
28	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		
d.2		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNP 1813-1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	szt		
d.2		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 401-0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.	m ³		
d.2		41,00	m ³	41,000	
				RAZEM	41,000
31	KNR 401-0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km.	m ³		
d.2		41,00	m ³	41,000	
				RAZEM	41,000
32	Oплата	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii nN, inne.	kpl		
d.2		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne zewnętrzne.								
1		Instalacje elektryczne zewnętrzne.						
1	KNR 201- d.1 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. 8). przedmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1,9035 r-g/m	r-g	30,4560	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 201- d.1 0704-0602	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w. przedmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0,791 r-g/m	r-g	12,6560	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR 201- d.1 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. przedmiar = 320,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0,9517 r-g/m	r-g	304,5440	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR 201- d.1 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. przedmiar = 320,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0,2637 r-g/m	r-g	84,3840	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR 510- d.1 0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. przedmiar = 640,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0126 r-g/m	r-g	8,0640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 0,056 m³/m	m³	35,8400	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,00 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t 0,008 m-g/m	m-g	5,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR 510- d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie. przedmiar = 287,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,1282 r-g/m	r-g	36,7934	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury ochronne z pcw DVK 110 1,040 m/m	m	298,4800	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 0,004 m-g/m	m-g	1,1480	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0073 m-g/m	m-g	2,0951	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7 KNR 510- d.1 0103-04		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną. przedmiar = 110,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,1765 r-g/m	r-g	19,4150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	1,8700	0,00		0,00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,0061 dm ³ /m	dm ₃	0,6710	0,00		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 0,0008 kg/m	kg	0,0880	0,00		0,00	
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,0012 dm ³ /m	dm ₃	0,1320	0,00		0,00	
6*		Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm 0,420 m ² /m	m ²	46,2000	0,00		0,00	
7*		Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna 0,0006 m ² /m	m ²	0,0660	0,00		0,00	
8*		Opaski kablowe typu OKi 0,100 szt/m	szt	11,0000	0,00		0,00	
9*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 0,015 szt/m	szt	1,6500	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 0,0045 m-g/m	m-g	0,4950	0,00			0,00
12*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0,0045 m-g/m	m-g	0,4950	0,00			0,00
13*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,7370	0,00			0,00
14*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,9020	0,00			0,00
15*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,4950	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8 KNR 510- d.1 0114-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 291,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0947 r-g/m	r-g	27,5577	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	10,5051	0,00		0,00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,003 dm ³ /m	dm ³	0,8730	0,00		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 0,0002 kg/m	kg	0,0582	0,00		0,00	
5*		Opaski kablowe typu OKi 0,080 szt/m	szt	23,2800	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 0,0043 m-g/m	m-g	1,2513	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0,0043 m-g/m	m-g	1,2513	0,00			0,00
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	1,9497	0,00			0,00
10*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0043 m-g/m	m-g	1,2513	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 KNR 510-d.1 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 167,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,1273 r-g/m	r-g	21,2591	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,040 kg/m	kg	6,6800	0,00		0,00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,005 dm ³ /m	dm ³	0,8350	0,00		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 0,0004 kg/m	kg	0,0668	0,00		0,00	
5*		Opaski kablowe typu OKi 0,080 szt/m	szt	13,3600	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 0,0044 m-g/m	m-g	0,7348	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0,0044 m-g/m	m-g	0,7348	0,00			0,00
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	1,1189	0,00			0,00
10*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,7348	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 Dostawa d.1		Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm ² . przedmiar = 167,000 m	m					
1*		-- M -- Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm ² . 1,040 m/m	m	173,6800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x6 mm2. przedmiar = 256,000 m	m					
1*		-- M -- Kabel typu YKYżo 5x6 mm2. 1,040 m/m	m	266,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.1	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x10 mm2. przedmiar = 35,000 m	m					
1*		-- M -- Kabel typu YKYżo 5x10 mm2. 1,040 m/m	m	36,4000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 d.1	Dostawa	Kabel typu YKYżo 5x50 mm2. przedmiar = 110,000 m	m					
1*		-- M -- Kabel typu YKYżo 5x50 mm2. 1,040 m/m	m	114,4000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.1	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2. przedmiar = 24,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,570 r-g/szt	r-g	37,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 5,000 szt/szt	szt	120,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe UKU 1,000 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe typu OKi 1,000 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 4,00 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.1	KNR 510-0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,520 r-g/szt	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 5,000 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe UKU 1,000 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe typu OKi 1,000 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 4,00 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 510- d.1 0605-02	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4. przedmiar = 30,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,960 r-g/szt	r-g	28,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,050 kg/szt	kg	1,5000	0,00		0,00	
3*		Opaski kablowe typu OKi 1,000 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
4*		Oznaczniki niepalne na przewody 4,200 szt/szt	szt	126,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyty kablowe UKU 1,000 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 2,00 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
17	KNR 201- d.1 0707-06	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych. Grunt kategorii IV. przedmiar = 15,600 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 3,7913 r-g/m³	r-g	59,1443	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18	KNR 510- d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ozn. PZ1 kompletnych w gruncie kategorii IV. przedmiar = 9,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 3,530 r-g/szt	r-g	31,7700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słup oświetleniowy ozn. PZ1 kompl. 1,000 kpl/szt	kpl	9,0000	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	10,0800	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,450 m-g/szt	m-g	4,0500	0,00			0,00
6*		Przyczepa dłużykowa do 4,5 t 0,400 m-g/szt	m-g	3,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
19	KNR 510- d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ozn. PZ2 kompletnych w gruncie kategorii IV. przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 3,530 r-g/szt	r-g	10,5900	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Słup oświetleniowy ozn. PZ2 kompl. 1,000 kpl/szt	kpl	3,0000	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	3,3600	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,450 m-g/szt	m-g	1,3500	0,00			0,00
6*		Przyczepa dłużykowa do 4,5 t 0,400 m-g/szt	m-g	1,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR 510- d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych - tabliczki w cenie słupów. przedmiar = 12,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 3,120 r-g/szt	r-g	37,4400	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,020 m-g/szt	m-g	0,2400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNR 510- d.1 1002-01	Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego na słupie - wysięgnik w cenie słupa. przedmiar = 12,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,720 r-g/szt	r-g	8,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcja mocująca-drobna 2,000 kg/szt	kg	24,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,00 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,060 m-g/szt	m-g	0,7200	0,00			0,00
5*		Podnośnik montaż.PHM samochod. 0,370 m-g/szt	m-g	4,4400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNR 510- d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup. przedmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,029 r-g/m	r-g	1,7400	0,00	0,00		
2*		Robotnik budowlany I 0,029 r-g/m	r-g	1,7400	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 1,040 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,00 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Podnośnik montaż.PHM samochod. 0,030 m-g/m	m-g	1,8000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23	KNR 510- d.1 1004-02	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego. przedmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,044 r-g/m	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		Robotnik budowlany I 0,044 r-g/m	r-g	0,8800	0,00	0,00		
3*		-- M -- Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 1,040 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,00 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Podnośnik montaż.PHM samochod. 0,046 m-g/m	m-g	0,9200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24	KNR 510- d.1 1005-07	Montaż opraw LED 35W na zamontowanym wysięgniku - oprawy w cenie słupów. przedmiar = 12,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,330 r-g/szt	r-g	3,9600	0,00	0,00		
2*		Robotnik budowlany I 0,330 r-g/szt	r-g	3,9600	0,00	0,00		
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,060 m-g/szt	m-g	0,7200	0,00			0,00
4*		Podnośnik montaż.PHM samochod. 0,350 m-g/szt	m-g	4,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25	KNR 510- d.1 1007-07	Montaż opraw LED 15W ozn. PZ3 w podłożu. przedmiar = 14,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 2,040 r-g/szt	r-g	28,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED 15W ozn. PZ3 kompl. 1,000 kpl/szt	kpl	14,0000	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 0,040 m-g/szt	m-g	0,5600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNP 1813-d.1	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. przedmiar = 13,000 odcinek	od-cinek					
1*		-- R -- Robocizna $2,100 \cdot 1,75 = 3,675$ r-g/odcinek	r-g	47,7750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27	KNP 1813-d.1	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar. przedmiar = 15,000 odcinek	od-cinek					
1*		-- R -- Robocizna $1,600 \cdot 1,4 = 2,24$ r-g/odcinek	r-g	33,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne zewnętrzne.								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Inne.						
28	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż. przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
d.2								
1*		-- M -- Materiał drobny kompl. 1,000 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29	KNP 1813-	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne. przedmiar = 1,000 szt	szt					
d.2	1360-0104							
1*		-- R -- Robocizna 48,830 r-g/szt	r-g	48,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30	KNR 401-	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV. przedmiar = 41,000 m³	m³					
d.2	0108-07							
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 1,350 r-g/m³	r-g	55,3500	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t 0,860 m-g/m³	m-g	35,2600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
31	KNR 401-	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km. przedmiar = 41,000 m³	m³					
d.2	0108-08							
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t 0,030*9=0,27 m-g/m³	m-g	11,0700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32	Oplata	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii nN, inne. przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
d.2								
1*		-- M -- Oplata 1,000 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
Razem dział: Inne.								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje elektryczne zewnętrzne.				0,00
2	Inne.				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	2,3790		2,3790	0,00	0,00	
2.	Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm	m ²	46,2000		46,2000	0,00	0,00	
3.	Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm ² .	m	173,6800		173,6800	0,00	0,00	
4.	Kabel typu YKYżo 5x10 mm ² .	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
5.	Kabel typu YKYżo 5x50 mm ² .	m	114,4000		114,4000	0,00	0,00	
6.	Kabel typu YKYżo 5x6 mm ² .	m	266,2400		266,2400	0,00	0,00	
7.	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
8.	Końcówki kablowe	szt	130,0000		130,0000	0,00	0,00	
9.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm ³	0,1320		0,1320	0,00	0,00	
10.	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	Opaski kablowe typu OKi	szt	103,6400		103,6400	0,00	0,00	
12.	Oplata	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	Oprawa LED 15W ozn. PZ3 kompl.	kpl	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
14.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	126,0000		126,0000	0,00	0,00	
15.	Piasek	m ³	35,8400		35,8400	0,00	0,00	
16.	Przewody YDYżo 3x2,5 mm ²	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
17.	Rury ochronne z pcw DVK 110	m	298,4800		298,4800	0,00	0,00	
18.	Słup oświetleniowy ozn. PZ1 kompl.	kpl	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
19.	Słup oświetleniowy ozn. PZ2 kompl.	kpl	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
20.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	1,6500		1,6500	0,00	0,00	
21.	Spoivo cynowo-olowane LC 40	kg	0,2130		0,2130	0,00	0,00	
22.	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m ²	0,0660		0,0660	0,00	0,00	
23.	Uchwyty kablowe UKU	szt	56,0000		56,0000	0,00	0,00	
24.	Wazelina techniczna	kg	20,5551		20,5551	0,00	0,00	
25.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	2,4811	0,00	0,00
2.	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	11,3600	0,00	0,00
3.	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	4,8000	0,00	0,00
4.	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	2,4811	0,00	0,00
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6,4736	0,00	0,00
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	51,4500	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	9,1171	0,00	0,00
8.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	15,9211	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł