

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIOWEJ
ADRES INWESTYCJI : STRYSZAWA NA OSIEDLU CEPIELÓWKA
INWESTOR : GMINA STRYSZAWA
ADRES INWESTORA : 34-205 STRYSZAWA 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Mikołajek
DATA OPRACOWANIA : 01.2024r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2024r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć napowietrzna oświetleniowa			
1	KNR 2-01 d.1 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy uży- ciu koparki podsiębiernej dla słupow elektroenergetycz. 2.5*6	m³		
			m³	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m	słup		
		4	słup	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 5-10 d.1 0801-03	Montaż poprzeczników krańcowych na słupach leżących dla linii niskiego na- piecia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-10 d.1 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-10 d.1 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla li- nii niskiego napięcia	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
9	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2	km		
		0.197+0.133	km	0.330	
				RAZEM	0.330
10	KNR-W 5-10 d.1 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego na- piecia	kpl.		
		5+4	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR-W 5-10 d.1 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą ręciovą (1 żarówka)	kpl.		
		5+4	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m		
		25+22	m	47.000	
				RAZEM	47.000
13	KNR-W 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNR 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		1+2	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-08 d.1 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		40+80	m	120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNR 5-08 d.1 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
		4+8	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 5-10 d.1 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego / Szafka sterownicza ZK1e-1S montowana na słupie/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1+2+1	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Obsługa geodezyjna + dopuszczenie			
19	d.2	Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sieć napowietrzna oświetleniowa						
1 d.1	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz. obmiar = 2.5*6 = 15.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.4383*0.955=1.373577r-g/m³	r-g	20.6037	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0.099m-g/m³	m-g	1.4850	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNNR 9 0901- 08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.32r-g/szt	r-g	8.3200	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0.102m-g/szt	m-g	0.1020	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 1.26m-g/szt	m-g	1.2600	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.45m-g/szt	m-g	0.4500	0.000			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNNR 5 0901- 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 2 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	20.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź ZN-10 1szt/słup	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		plyta ustojowa B-60 2szt/słup	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	2.9000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0.23m-g/słup	m-g	0.4600	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	3.1600	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000	0.000			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNNR 5 0903- 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 4 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	24.4000	0.000	0.00		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- żerdź E-10.5/10 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		żerdź E-10.5/4,3 3szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		plyta ustojowa U-85 2szt./słup	szt.	8.0000	0.000		0.00	
6*		obejma Ou-1 2szt./słup	szt.	8.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.09m-g/słup	m-g	0.3600	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	5.6000	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	1.8000	0.000			0.00
11*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
5 KNR 5-10 d.1 0801-03		Montaż poprzeczników krańcowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2782r-g/szt.	r-g	1.2782	0.000	0.00		
2*		-- M -- poprzecznik przelotowy układ płaski sieci niezolowanej PK2/E 1.005szt.	szt.	1.0050	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0955m-g/szt.	m-g	0.0955	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
6 KNR 5-10 d.1 0802-07		Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	1.1352	0.000	0.00		
2*		-- M -- izolator liniowy S80/2 1.005*4=4.02szt.	szt.	4.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
7 KNR 5-10 d.1 0904-01		Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	2.5976	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny śrubowy do 50 mm2 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 5-10 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 66 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3883*0.955=0.370827r-g/szt.	r-g	24.4746	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba hakowa SOT 21.116 200 2+1=3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa SOT 21.116 240 4+2=6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		śruba hakowa SOT 21.216 320 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		śruba hakowa nakręcana PD 2.3 2+2=4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 6+6=12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
7*		uchwyt przelotowy SO 130 2+1=3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		uchwyt SO 79.6 4+8=12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
9*		klamerka COT 36 4+8=12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
10*		taśma COT 37 1m 4+8=12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 obmiar = 0.197+0.133 = 0.330 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	35.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSnn 2x25mm2 1040m/km	m	343.2000	0.000		0.00	
3*		osłonka końcowa przewodu PK 99.025 2*2*4=16szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M3)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.0561	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.5115	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.5115	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 19.5m-g/km	m-g	6.4350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 5-10 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 5+4 = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		osłona bezpiecznikowa SV 19.253 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.17m-g/kpl.	m-g	1.5300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramien-ny z lampą rtęciowa (1 żarówka) obmiar = 5+4 = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	25.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik oprawy WO - 3m 5+2=7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		wysięgnik oprawy WO - 4m 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt wysięgnika UW-1 4+6=10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyt wysięgnika UW-2E 6+2=8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
6*		oprawa LED max 40W, min. 4500Lm, barwa 4000K, IP65, zakres temperatury otoczenia - 40st. C do +35st. C, klasa bezpieczeństwa II, korpus aluminium, szyba hartowana, gwaran-cja min. 5lat (np. Oprawa BRP102 LED55/740 II DM) 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/kpl.	m-g	1.5300	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96m-g/kpl.	m-g	8.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 25+22 = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955=0.08786r-g/m	r-g	4.1294	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	48.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m	m-g	2.1620	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój prze-wodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	20.8000	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		10+8=18szt zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		4+6=10szt zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.12	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		4szt materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	9.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 1+2 = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć BOP/R 0,44/5 1.02szt/kpl.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		przewód LgY 16mm2 1m/kpl.	m	3.0000	0.000		0.00	
4*		końcówka kablowa Cu 16 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 40+80 = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8869*0.955=1.80199r-g/m	r-g	216.2388	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.9435m-g/m	m-g	113.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III obmiar = 4+8 = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8*0.955=6.494r-g/szt.	r-g	77.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda uziemiająca 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 3.4m-g/szt.	m-g	40.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 KNR 5-10 d.1 1106-01		Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego /Szafka sterownicza ZK1e-1S montowana na słupie/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4*0.955=3.247r-g/szt.	r-g	3.2470	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka sterownicza ZK1e-1S wraz z uchwytem na słup ZN 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.79m-g/szt.	m-g	0.7900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 KNR 4-03 d.1 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1+2+1 = 4.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Sieć napowietrzna oświetleniowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Obsługa geodezyjna + dopuszczenie						
19 d.2		Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna po-wykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
20 d.2		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu obmiar = 2 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna + dopuszczenie

	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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Sieć napowietrzna oświetleniowa				0.00
2	Obsługa geodezyjna + dopuszczenie				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	504.5610	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00
2.	izolator liniowy S80/2	szt.	4.0200		4.0200	0.00	0.00
3.	kabel YKY 2x2,5mm2	m	48.8800		48.8800	0.00	0.00
4.	klamerka COT 36	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
5.	końcówka kablowa Cu 16	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
6.	obejma Ou-1	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
7.	ogranicznik przepięć BOP/R 0,44/5	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00
8.	oprawa LED max 40W, min. 4500Lm, barwa 4000K, IP65, zakres temperatury otoczenia -40st. C do +35st. C, klasa bezpieczeństwa II, korpus aluminium, szyba hartowana, gwarancja min. 5lat (np. Oprawa BRP102 LED55/740 II DM)	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
9.	osłona bezpiecznikowa SV 19.253	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
10.	osłonka końcowa przewodu PK 99.025	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00
11.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
12.	plyta ustojowa B-60	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
13.	plyta ustojowa U-85	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
14.	poprzecznik przelotowy układ płaski sieci nieizolowana-nej PK2/E	szt.	1.0050		1.0050	0.00	0.00
15.	przewód AsXSnn 2x25mm2	m	343.2000		343.2000	0.00	0.00
16.	przewód LgY 16mm2	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00
17.	sonda uziemiająca	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
18.	szafka sterownicza ZK1e-1S wraz z uchwytem na słup ZN	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
19.	śruba hakowa nakręcana PD 2.3	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
20.	śruba hakowa SOT 21.116 200	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
21.	śruba hakowa SOT 21.116 240	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
22.	śruba hakowa SOT 21.216 320	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
23.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	2.9000		2.9000	0.00	0.00
24.	taśma COT 37 1m	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
25.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
26.	uchwyt przelotowy SO 130	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
27.	uchwyt SO 79.6	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
28.	uchwyt wysięgnika UW-1	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
29.	uchwyt wysięgnika UW-2E	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
30.	wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
31.	wysięgnik oprawy WO - 3m	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
32.	wysięgnik oprawy WO - 4m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
33.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
34.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
35.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.12	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
36.	zacisk odgałęźny śrubowy do 50 mm2	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00
37.	żerdź E-10.5/10	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
38.	żerdź E-10.5/4,3	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
39.	żerdź ZN-10	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
40.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2.4070	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	30.5870	0.00	0.00
3.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.8000	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.5115	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.4695	0.00	0.00
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	154.0200	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	3.2061	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy	m-g	10.5315	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł