

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 : LACHOWICE NA OSIEDLU ZAGRÓDKI
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 oświetleniowa			
1	KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy uży-	m³		
d.1	0708-06	ciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz.	m³	15.000	
		2.5*6		RAZEM	15.000
2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn-	słup		
d.1	0903-01	czy o długości do 10.5 m	słup	5.000	
		5		RAZEM	5.000
3	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
d.1	0901-02	1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-10	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla li-	szt.		
d.1	0802-04	nii niskiego napięcia	szt.	120.000	
		120		RAZEM	120.000
5	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2	km		
d.1	0905-01	1.033	km	1.033	
				RAZEM	1.033
6	KNR-W 5-10	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego na-	kpl.		
d.1	0803-03	piecia	kpl.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
7	KNR-W 5-10	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik	kpl.		
d.1	1011-01	jednoramienny z lampą LED	kpl.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
8	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik	m		
d.1	1004-02	na słupie	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
9	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie-	szt.		
d.1	0904-01	go napięcia	szt.	60.000	
		60		RAZEM	60.000
10	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego	kpl.		
d.1	0803-02	napięcia	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
11	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
d.1	0611-06	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNR 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie	szt.		
d.1	0613-06	młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
13	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-03	kat. IV	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
14	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m	m	5.000	
		Krotność = 2		RAZEM	5.000
		5			
15	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1	0114-02	poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo-	m		
d.1	0717-06	cowanych na słupach betonowych	m	3.500	
		3.5		RAZEM	3.500
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	0704-03	gruncie kat. IV	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
19	KNR 5-10	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego /	szt.		
d.1	1106-01	Szafka sterownicza ZK1e-1S/	szt.	1.000	
		1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01	5	· pomiar ·	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Obsługa geodezyjna + dopuszczenie			
22		Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sieć 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	0.000
2 d.1	KNNR 5 0903- 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 5 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	30.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-10.5/4,3 1szt./słup	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		plyta ustojowa U-85 2szt./słup	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		obejma Ou-1 2szt./słup	szt.	10.0000	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 0.09m-g/słup	m-g	0.4500	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	7.0000	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	2.2500	0.000			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNNR 5 0901- 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	10.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź ZN-10 1szt/słup	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		plyta ustojowa B-60 2szt/słup	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	1.4500	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	0.2300	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	1.5800	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500	0.000			0.00

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 *		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 5-10 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3883*0.955=0.370827r-g/szt.	r-g	44.4992	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba hakowa SOT 21.116 200 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa SOT 21.116 240 22szt	szt	22.0000	0.000		0.00	
4*		śruba hakowa SOT 21.216 320 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		śruba hakowa nakręcana PD 2.3 14szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 32szt	szt	32.0000	0.000		0.00	
7*		uchwyt przelotowy SO 130 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
8*		uchwyt SO 79.6 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
9*		klamerka COT 36 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
10 *		taśma COT 37 1m 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
5 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 obmiar = 1.033 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	112.5970	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSnn 2x25mm2 1040m/km	m	1074.3200	0.000		0.00	
3*		osłodka 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	0.1756	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	1.6012	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	1.6012	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 19.5m-g/km	m-g	20.1435	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 5-10 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	26.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłona bezpiecznikowa SV 19.253 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	4.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą LED obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	66.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik oprawy WO - 3m 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt wysięgnika UW-1 22szt	szt	22.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt wysięgnika UW-2E 26szt	szt	26.0000	0.000		0.00	
5*		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) 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/kpl.	m-g	4.0800	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96m-g/kpl.	m-g	23.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955=0.08786r-g/m	r-g	10.5432	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	124.8000	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	5.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	39.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05 48szt	szt	48.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.12	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		2szt materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	18.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
10 KNR 5-10 d.1 0803-02		Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	4.2975	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć BOP/R 0,44/5 1.02szt/kpl.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		przewód LgY 16mm2 1m/kpl.	m	5.0000	0.000		0.00	
4*		końcówka kablowa Cu 16 1szt/kpl.	szt	5.0000	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	0.0500	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
11 KNR 5-08 d.1 0611-06		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 120 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
12 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 obmiar = 12 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	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 3.4m-g/szt.	m-g	40.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.3288 \cdot 0.955 = 1.269004$ r-g/m	r-g	6.3450	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	0.1261	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	0.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1333 \cdot 0.955 = 0.127302$ r-g/m	r-g	1.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		folia kablowa niebieska 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.005 dm³/m	dm³	0.0500	0.000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.4000	0.000		0.00	
6*		czteropalczatka 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0670	0.000			0.00
10*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0440	0.000			0.00
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0440	0.000			0.00
12*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	3.6400	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rura ochronna BE 75 1.04m/m	m	3.6400	0.000		0.00	
4*		objemki na słup ZN na rurę 75 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0235	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0154	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0154	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0154	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	2.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		objemki na słup ZN na kabel 1szt/m	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0469	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4136*0.955=0.394988r-g/m	r-g	1.9749	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego /Szafka sterowni- cza ZK1e-1S/ 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 na fundamencie ZK1e-1S 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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 2 odc.	odc.					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 5 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Sieć 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						
22 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:								
23 d.2		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu obmiar = 1 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 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	687.4534	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.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0500		0.0500	0.00	0.00
3.	czteropalczatka	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
4.	folia kablowa niebieska	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00
5.	kabel YAKXS 4x35mm ²	m	21.3200		21.3200	0.00	0.00
6.	kabel YKY 2x2,5mm ²	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00
7.	klamerka COT 36	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
8.	końcówka kablowa Cu 16	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
9.	obejma Ou-1	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
10.	objemki na słup ZN na kabel	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
11.	objemki na słup ZN na rurę 75	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
12.	ogranicznik przepięć BOP/R 0,44/5	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00
13.	opaski kablowe OKi	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
14.	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	24.0000		24.0000	0.00	0.00
15.	osłona bezpiecznikowa SV 19.253	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00
16.	osłonka końcowa przewodu PK 99.025	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
17.	piasek	m ³	0.5600		0.5600	0.00	0.00
18.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
19.	płyta ustojowa B-60	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
20.	płyta ustojowa U-85	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
21.	przewód AsXSn 2x25mm ²	m	1074.3200		1074.3200	0.00	0.00
22.	przewód LgY 16mm ²	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00
23.	rura ochronna BE 75	m	3.6400		3.6400	0.00	0.00
24.	sonda uziemiająca	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
25.	szafka sterownicza na fundamencie ZK1e-1S	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
26.	śruba hakowa nakręcana PD 2.3	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
27.	śruba hakowa SOT 21.116 200	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
28.	śruba hakowa SOT 21.116 240	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00
29.	śruba hakowa SOT 21.216 320	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
30.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	1.4500		1.4500	0.00	0.00
31.	taśma COT 37 1m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
32.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00
33.	uchwyt przelotowy SO 130	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
34.	uchwyt SO 79.6	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
35.	uchwyt wysięgnika UW-1	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00
36.	uchwyt wysięgnika UW-2E	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00
37.	wazelina techniczna	kg	0.4000		0.4000	0.00	0.00
38.	wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00
39.	wysięgnik oprawy WO - 3m	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00
40.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00
41.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
42.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.12	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
43.	żerdź E-10.5/4,3	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
44.	żerdź ZN-10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
45.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0902	0.00	0.00
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2.1650	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	72.4835	0.00	0.00
4.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.4000	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.6914	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.9870	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0800	0.00	0.00
8.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	154.0200	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	2.9460	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy	m-g	10.2714	0.00	0.00
RAZEM					

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					