

## 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 NAPOWIETRZNO-KABLOWEJ OŚWIETLENIOWEJ W  
MIEJSCOWOŚCI BYSTRA PODHALAŃSKA ORAZ JORDANÓW NA OSIEDLU MĄKACZ  
INWESTOR : POWIAT SUSKI  
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIELNA 5B, 34 - 200 SUCHA BESKIDZKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Mikołajek  
DATA OPRACOWANIA : 04.2022r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2022r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć oświetleniowa napowietrzna</b>			
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	22.500	
		2.5*9		RAZEM	22.500
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	3.000	
		3		RAZEM	3.000
3	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn-	słup		
d.1	0903-02	czy o długości do 12.0 m	słup	6.000	
		6		RAZEM	6.000
4	KNR 5-10	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla li-	szt.		
d.1	0802-04	nii niskiego napięcia	szt.	85.000	
		85		RAZEM	85.000
5	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2	km		
d.1	0905-01	0.649	km	0.649	
				RAZEM	0.649
6	KNR-W 5-10	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego na-	kpl.		
d.1	0803-03	piecia	kpl.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
7	KNR-W 5-10	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik	kpl.		
d.1	1011-01	jednoramienny z lampą LED	kpl.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
8	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik	m		
d.1	1004-02	na słupie	m	87.000	
		10+71+6		RAZEM	87.000
9	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie-	szt.		
d.1	0904-01	go napięcia	szt.	34.000	
		34		RAZEM	34.000
10	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego	kpl.		
d.1	0803-02	napięcia	kpl.	5.000	
		1+3+1		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	40+120+40	m	200.000	
				RAZEM	200.000
12	KNR 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie	szt.		
d.1	0613-06	miotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.	20.000	
		4+12+4		RAZEM	20.000
13	KNR 5-10	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego /	szt.		
d.1	1106-01	Szafka sterownicza ZK1e-1S montowana na słupie/	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01	7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
15		Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu	kpl		
d.1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2</b>		<b>Sieć oświetleniowa kablowa oświetlenia przejścia dla pieszych</b>			
17	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.2	0701-03	kat. IV	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
18	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i	m		
d.2	0702-0202	szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	27.000	
		27		RAZEM	27.000
19		Wykonanie przewiertu sterowanego rurą SRS 110 pod drogą dł. 12m	kpl		
d.2					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	31.000	
		31		RAZEM	31.000
25	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 43+9	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
26	KNR 5-10 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-10 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 5-10 d.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-01 d.2 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 2*1.5*1	m³		
			m³	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 5-10 d.2 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 2*10	m-1 przew		
			m-1 przew	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-01 d.2 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-01 d.2 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
36	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2		Pomiar natężenia oświetlenia przejścia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2		Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Sieć oświetleniowa napowietrzna</b>						
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*9 = 22.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4383*0.955=1.373577r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.9055	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.099m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2275	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 = 3 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	18.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-10.5/2,5 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		żerdź E-10.5/4,3 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		żerdź E-10.5/10 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		plyta ustojowa U-85 2szt./słup	szt.	6.0000	0.000		0.00	
7*		obejma Ou-1 2szt./słup	szt.	6.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.09m-g/słup	m-g	0.2700	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	4.2000	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	1.3500	0.000			0.00
12*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m obmiar = 6 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/słup	r-g	60.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-12/4,3 1szt./słup	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		plyta ustojowa U-85 2szt./słup	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		obejma Ou-1 2szt./słup	szt.	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
-- S --								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.7800	0.000			0.00
8*		0.13m-g/słup żuraw samochodowy	m-g	10.5600	0.000			0.00
9*		1.76m-g/słup środek transportowy	m-g	2.7000	0.000			0.00
10 *		0.45m-g/słup przyczepa dźwigowa	m-g	2.4000	0.000			0.00
		0.4m-g/słup						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			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 = 85 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3883*0.955=0.370827r-g/szt.	r-g	31.5203	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba hakowa SOT 21.116 200 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa SOT 21.116 240 17szt	szt	17.0000	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 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 16szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
7*		uchwyt przelotowy SO 130 7szt	szt	7.0000	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	0.000
5 d.1	KNNR 5 0905- 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 obmiar = 0.649 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	70.7410	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSnn 2x25mm2 1040m/km	m	674.9600	0.000		0.00	
3*		osłona końcowa przewodu PK 99.025 8szt	szt	8.0000	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	0.1103	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	1.0060	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	1.0060	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 19.5m-g/km	m-g	12.6555	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			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 = 17 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	19.0400	0.000	0.00		

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- osłona bezpiecznikowa SV 19.253 1szt/kpl.	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A 1szt/kpl.	szt	17.0000	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	2.8900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			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 = 17 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	47.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik oprawy WO - 3m 15szt	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		wysięgnik oprawy WO - 5m 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt wysięgnika UW-1 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyt wysięgnika UW-2E 26szt	szt	26.0000	0.000		0.00	
6*		oprawa BRP102 LED75/740 II DM lub inna o równoważnych parametrach 1szt/kpl.	szt	17.0000	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	2.8900	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96m-g/kpl.	m-g	16.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			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 = 10+71+6 = 87.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955=0.08786r-g/m	r-g	7.6438	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	90.4800	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	4.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			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 = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	22.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05 4+28+2=34szt	szt	34.0000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		4+8+2=14szt materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	10.2000	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 = 1+3+1 = 5.000 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 = 40+120+40 = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8869*0.955=1.80199r-g/m	r-g	360.3980	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	208.0000	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 0.9435m-g/m	m-g	188.7000	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 = 4+12+4 = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8*0.955=6.494r-g/szt.	r-g	129.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda uziemiająca 1szt/szt.	szt	20.0000	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	68.0000	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 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego /Szafka sterownicza ZK1e-1S montowana na słupie/ obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4*0.955=3.247r-g/szt.	r-g	6.4940	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka sterownicza ZK1e-1S wraz z uchwytem na słup E 1kpl/szt.	kpl	2.0000	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	1.5800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 7 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	8.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
15 d.1		Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
16 d.1		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu obmiar = 3 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

				Sieć oświetleniowa napowietrzna			
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		<b>Sieć oświetleniowa kablowa oświetlenia przejścia dla pieszych</b>						
17 d.2	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokość do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3288*0.955=1.269004r-g/m	r-g	5.0760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0321*0.955=0.030656r-g/m	r-g	0.8277	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0746m-g/m	m-g	2.0142	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
19 d.2		Wykonanie przewiertu sterowanego rurą SRS 110 pod drogą dł. 12m obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
20 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	1.5379	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna SRS 110 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0480	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.0876	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	0.7690	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna DVK 110 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0240	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.0438	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 100 m	m					

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	10.3618	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	104.0000	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 0.0542m-g/m	m-g	5.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2596*0.955=0.247918r-g/szt.	r-g	0.4958	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	0.2596	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
24 d.2	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 = 31 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955*2=0.025212r-g/m	r-g	0.7816	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m³/m	m³	3.4720	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.4960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
25 d.2	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 = 43+9 = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	6.6197	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	54.0800	0.000		0.00	
3*		folia kablowa niebieska 1.04m/m	m	54.0800	0.000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm³/m	dm³	0.2600	0.000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	2.0800	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	5.2000	0.000		0.00	
7*		oznacznik betonowy "K" 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
-- S --								

## KOSZTORYS

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3484	0.000			0.00
10*		0.0067m-g/m						
11*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2288	0.000			0.00
12*		0.0044m-g/m						
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.2288	0.000			0.00
12*		0.0044m-g/m						
12*		żuraw samochodowy	m-g	0.2288	0.000			0.00
12*		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		rura ochronna BE 75 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
4*		uchwyt rury 75 na słup E 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	0.0201	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio 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*		uchwyt kabla 35 na słup E 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		czteropalczatka kabla 35 1szt	szt	1.0000	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	0.0469	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
9*		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
28 d.2	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	1.3000	0.000	0.00		

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 2*1.5*1 = 3.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.8698*0.955=3.695659r-g/m³	r-g	11.0870	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35205r-g/szt.	r-g	6.7041	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup typu SAL-60 anodowany inox, o wysokości 6m z wnęką 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		wysięgnik typu WR-15/1/2,5/0 anodowany inox 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		fundament prefabrykowany B-60 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		elementy złączne do B-60 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
6*		żwir do betonów zwykłych 0.073m³/szt.	m³	0.1460	0.000		0.00	
7*		piasek 0.037m³/szt.	m³	0.0740	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- żuraw samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
11*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	6.2457	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze słupowe TB-11 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 2*10 = 20.000 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/m-1 przew	r-g	1.1460	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m-1 przew	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.03m-g/m-1 przew	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	1.3370	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu ISKRA LED P 80W 5000K, optyka ruch prawostronny, anodowana inox lub inna o równoważnych parametrach 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	0.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
34 d.2	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 = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4136*0.955=0.394988r-g/m	r-g	1.5800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 27 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0209m-g/m	m-g	0.5643	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
37 d.2	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
38 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 3 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
39 d.2		Pomiar natężenia oświetlenia przejścia obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
40 d.2		Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna po- wykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
41 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
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Sieć oświetleniowa kablowa oświetlenia przejścia dla pieszych

	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 napowietrzna				0.00
2	Sieć oświetleniowa kablowa oświetlenia przejścia dla pieszych				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	887.8294	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	312.0000		312.0000	0.00	0.00
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.2600		0.2600	0.00	0.00
3.	czteropalczatka kabla 35	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
4.	elementy złączne do B-60	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
5.	folia kablowa niebieska	m	54.0800		54.0800	0.00	0.00
6.	fundament prefabrykowany B-60	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
7.	kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	64.4800		64.4800	0.00	-0.00
8.	kabel YKY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	111.2800		111.2800	0.00	0.00
9.	klamerka COT 36	szt	12.0000		12.0000	0.00	-0.00
10.	końcówka kablowa Cu 16	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
11.	obejma Ou-1	szt.	18.0000		18.0000	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	5.2000		5.2000	0.00	0.00
14.	oprawa BRP102 LED75/740 II DM lub inna o równoważnych parametrach	szt	17.0000		17.0000	0.00	-0.00
15.	oprawa typu ISKRA LED P 80W 5000K, optyka ruch prawostronny, anodowana inox lub inna o równoważnych parametrach	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
16.	osłona bezpiecznikowa SV 19.253	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00
17.	osłonka końcowa przewodu PK 99.025	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
18.	oznacznik betonowy "K"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
19.	piasek	m <sup>3</sup>	3.5460		3.5460	0.00	0.00
20.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
21.	plyta ustojowa U-85	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
22.	przewód AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	m	674.9600		674.9600	0.00	0.00
23.	przewód LgY 16mm <sup>2</sup>	m	5.0000		5.0000	0.00	-0.00
24.	rura ochronna BE 75	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00
25.	rura ochronna DVK 110	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00
26.	rura ochronna SRS 110	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00
27.	słup typu SAL-60 anodowany inox, o wysokości 6m z wnęką	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
28.	sonda uziemiająca	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
29.	szafka sterownicza ZK1e-1S wraz z uchwytem na słup E	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
30.	śruba hakowa nakręcana PD 2.3	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
31.	śruba hakowa SOT 21.116 200	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
32.	śruba hakowa SOT 21.116 240	szt	17.0000		17.0000	0.00	-0.00
33.	śruba hakowa SOT 21.216 320	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
34.	taśma COT 37 1m	szt	12.0000		12.0000	0.00	-0.00
35.	uchwyt kabla 35 na słup E	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
36.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt	16.0000		16.0000	0.00	-0.00
37.	uchwyt przelotowy SO 130	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
38.	uchwyt rury 75 na słup E	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
39.	uchwyt SO 79.6	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
40.	uchwyt wysięgnika UW-1	szt	8.0000		8.0000	0.00	-0.00
41.	uchwyt wysięgnika UW-2E	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00
42.	wazelina techniczna	kg	2.0800		2.0800	0.00	0.00
43.	wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	19.0000		19.0000	0.00	-0.00
44.	wysięgnik oprawy WO - 3m	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
45.	wysięgnik oprawy WO - 5m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
46.	wysięgnik typu WR-15/1/2,5/0 anodowany inox	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
47.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00
48.	zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt	16.0000		16.0000	0.00	-0.00
49.	złącze słupowe TB-11	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
50.	żerdź E-10.5/10	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
51.	żerdź E-10.5/2,5	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
52.	żerdź E-10.5/4,3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
53.	żerdź E-12/4,3	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
54.	żwir do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.1460		0.1460	0.00	0.00
55.	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	0.2728	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5.8560	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	49.6675	0.00	0.00
4.	przyczepa dłużykowa	m-g	3.6000	0.00	0.00
5.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	0.8000	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.2788	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.1004	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.4960	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0314	0.00	0.00
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	262.3796	0.00	-0.00
11.	środek transportowy	m-g	4.2273	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy	m-g	16.9388	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł