

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA UL. PIŁSUDSKIEGO I UL. DMOWSKIEGO W PELPLINIE  
ADRES INWESTYCJI : PELPLIN, UL. PIŁSUDSKIEGO I UL. DMOWSKIEGO  
INWESTOR : GMINA PELPLIN  
ADRES INWESTORA : 83-130 PELPLIN, PL. GRUNWALDZKI 4

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszt zakupu [Kz] .....	% M
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

Data opracowania

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 4	DEMONTAŻ OŚWIETLENIA WŁ. ENERGA OŚWIETLENIE					
2	5 - 27	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN WŁ. ENERGA-OPERATOR S.A.					
3	28 - 62	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTAŻ OŚWIETLENIA WŁ. ENERGA OŚWIETLE- NIE							
2	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZ- NEJ NN WŁ. ENERGA-OPE- RATOR S.A.							
3	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PROJEKT: Budowa ul. Piłsudskiego i ul. Dmowskiego w Pelplinie; STWIORB nr: ST-23-11-1-DK</b>					
1		<b>DEMONTAŻ OŚWIETLENIA WŁ. ENERGIA OŚWIETLENIE</b>			
1	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z prze-	km		
d.1	0903-04	znaczeniem na złom - linia 1x AL25	km	0.235	
		0.235			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.235</b>
2	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1	1005-03		kpl.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt		
d.1	1002-06	lub ścianie	szt	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.1	analiza indy-		szt	1.000	
	widualna				
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN WŁ. ENERGIA-OPERATOR S.A.</b>			
5	KNNR-W 9	Wymiana słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - SŁUP NR 404 (DEMON-	szt		
d.2	0901-05	TAŻ SŁUPA ROZKRACZNEGO 2xŻN10 /RPK/ I BUDOWA SŁUPA TYPU	szt	1.000	
		RPK-10,5/20 O ŻERDZI ŻELBETOWEJ E-10,5/20 ) - ANALOGIA			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo-	szt.		
d.2	0906-03	wanych	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo-	m		
d.2	0717-05	cowanych na słupach betonowych - przełożone istn. zejścia kablowego przyłą-	m	10.000	
		cza na proj. słup - analogia			
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 5	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowy-	szt.		
d.2	0729-01	mi o przekroju żył 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV - głowica kablowa 0,6/1kV	szt.	15.000	
		(palczatka) na kablu nN - analogia			
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o prze-	szt.		
d.2	0803-04	kroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - przełożenie	szt.	1.000	
		przyłącza napowietrznego ze słupa demontowanego na słup projektowany			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KSNR 9	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub	przył.		
d.2	0702-04	podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.2	0907-02		m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.2	0907-05		m	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	KNP 18 D13	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - geodezyjne wyznaczenie	odc		
d.2	1329-01	trasy linii kablowej + pomiar powykonawczy - analogia	odc	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	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	136.000	
		136			
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
15	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01		m	272.000	
		2*136			
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
16	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna	m		
d.2	0705-0202	do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	136.000	
		136			
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
17	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS 110	m		
d.2	0705-01		m	16.000	
		16			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK110	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x120	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
21	KNNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
22	KNNR 9 d.2 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufy kablowe przelotowe 0,6/1kV na kablach YAKXS 4x120	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR-W 9 d.2 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	d.2 analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>			
28	KNP 18 D13 d.3 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - geodezyjne wyznaczenie trasy linii kablowej + pomiar powykonawczy - analogia	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNP 18 D13 d.3 1329-02	Dodatek za ustalenie przebiegu każdych następnych 500 m trasy kabla ponad 500m - geodezyjne wyznaczenie trasy linii kablowej + pomiar powykonawczy-analogia	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0719-09 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kostka brukowa - analogia	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0720-08 z.sz.2.14. 9902-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kostka brukowa z demontażu	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
32	KNNR 2-01 d.3 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	m		
		733	m	733.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>733.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*733	m	1466.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1466.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01 d.3 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 733	m m	733.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>733.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykop dla szafki oświetleniowej 0.73	m³ m³	0.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.730</b>
36	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS 110 231	m m	231.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK110 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x25 649	m m	649.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25 289	m m	289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YK-SYekw 4x2,5 307	m m	307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSYekw 4x2,5 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - szafa oświetleniowa SO-PIŁSUDKIEGO z fundamentem wg dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.3 analiza indywidualna	Przystosowanie szafki oświetleniowej SO-Kościuszki do wyprowadzenia nowego obwodu i sterowania "kaskada" 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup + fundament latarni oświetlenia drogowego typu L wg dokumentacji projektowej 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1,85m dla latarni oświetlenia drogowego typu L wg dokumentacji projektowej 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup + fundament latarni oświetlenia przejść dla pieszych typu LP wg dokumentacji projektowej 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 2m dla latarni oświetleniowej LP wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 30	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia drogi 44,5W/7000lm wg dokumentacji projektowej 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
51	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia przejść dla pieszych 43,5W/5000lm wg dokumentacji projektowej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		123	m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
53	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
54	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		34	odc.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
55	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
56	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - badanie oświetlenia drogowego, pomiary luminancji - analogia	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - badanie oświetlenia drogowego, pomiary luminancji - analogia	kpl.po m. kpl.po m.	35.000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
60	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - badanie oświetlenia drogowego, pomiary natężenia oświetlenia - analogia	kpl.po m. kpl.po m.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - badanie oświetlenia drogowego, pomiary natężenia oświetlenia - analogia	kpl.po m. kpl.po m.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1			<b>DEMONTAŻ OŚWIETLENIA WŁ. ENERGA OŚWIETLENIE</b>				
1 d.1		KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - linia 1x AL25	km			
		999	-- Robocizna --	r-g	16.3000		
		39000	-- Sprzęt --	m-g	0.1800		
		39912	środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.2000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 1</b>				
2 d.1		KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrzne-go na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.0300		
		39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0600		
		39912	środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.5100		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 2</b>				
3 d.1		KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o cięża-rze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7000		
		39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0900		
		39912	środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.3600		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 3</b>				
4 d.1		analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.0000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 4</b>				
2 5 d.2		KNNR-W 9 0901-05	<b>PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN WŁ. ENERGA-OPERATOR S.A.</b>				
			Wymiana słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - SŁUP NR 404 (DEMON-TAŻ SŁUPA ROZKRACZNEGO 2xŻN10 / RPK/ I BUDOWA SŁUPA TYPU RPK-10, 5/20 O ŻERDZI ŻELBETOWEJ E-10,5/20 ) - ANALOGIA	szt			
		999	-- Robocizna --	r-g	45.0000		
			-- Materiały --				
			żerdź strunibetonowa wirowana E-10,5/20	szt	2.0000		
			ustój typu SFP-111 (2 płyty fundamento-we FP-120 + płyta stopowa)	kpl.	1.0000		
			konstrukcje i osprzęt słupa rozgałęźnego przelotowo-krańcowego o żerdzi żelboto-wej wirowanej dla linii 4x AL70 (układ na-przemianległy)	kpl.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000		
		11100	-- Sprzęt --	m-g	0.6840		
			koparka				



Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		31100	żuraw samochodowy	m-g	7.5100		
		39000	środek transportowy	m-g	1.5800		
		39650	przyczepa dłużykowa	m-g	1.4800		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 5</b>				
6 d.2		KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.9900		
			-- Materiały --				
		7010005	ogranicznik przepięć typ ASA 500-10	szt.	1.0000		
		7495199	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	1.0200		
		7461299	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt.	1.0200		
		7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	4.5000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	2.5000		
		7918105	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.1500		
			-- Sprzęt --				
		39000	środek transportowy	m-g	0.0100		
		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1700		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 6</b>				
7 d.2		KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - przełożenie istn. zejścia kablowego przyłącza na proj. słup - analogia	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5600		
			-- Materiały --				
		5099999	rura fi75 odporna na UV	m	1.0400		
		7573399	uchwyty stalowe odstępowe dla rury	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			-- Sprzęt --				
		39000	środek transportowy	m-g	0.0067		
		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044		
		39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
		31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 7</b>				
8 d.2		KNNR 5 0729-01	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 20 kV - głowica kablowa 0,6/1kV (palczatka) na kablu nN - analogia	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	2.3700		
			-- Materiały --				
		7617199	głowica kablowa 0,6/1kV (palczatka) na kablu nN	kpl.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 8</b>				
9 d.2		KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przełożenie przyłącza napowietrznego ze słupa demontowanego na słup projektowany	szt.			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	3.4700		
		7493199	-- Materiały -- hak wieszakowy typu SOT	szt.	1.0000		
		7490199	uchwyt końcowy typ SO	szt.	2.0000		
		7495199	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	4.0800		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1900		
		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.1000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 9</b>				
10	d.2	KSNR 9 0702-04	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	przył.			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.4500		
		7918199	-- Materiały -- przewód izolowany typu AsXSn 1.04*20=20.8=	m	20.8000		
		7493199	hak wieszakowy typu SOT	szt.	1.0000		
		7490199	uchwyt końcowy typ SO	szt.	2.0000		
		7495199	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	8.1600		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.3000		
		39911	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.5900		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 10</b>				
11	d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.9500		
		1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 11</b>				
12	d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4600		
		1121399	-- Materiały -- uziom pionowy z prętów miedziowanych	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1000		
		28810	wibromłot	m-g	0.2100		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 12</b>				
13	d.2	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - geodezyjne wyznaczenie trasy linii kablowej + pomiar powykonawczy - analogia	odc			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	12.9000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 13</b>				
14 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	m			
		999	-- Robocizna -- 0.0321*0.955=	r-g	0.0307		
		11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0746		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 14</b>				
15 d.2		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0126		
		1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0560 2.5000		
		39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0.0080		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 15</b>				
16 d.2		KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m			
		11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0164		
			<b>Razem pozycja 16</b>				
17 d.2		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS 110	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1280		
		5609999 0000000	-- Materiały -- rura SRS110 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 17</b>				
18 d.2		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK110	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1280		
		5609999 0000000	-- Materiały -- rura DVK110 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 18</b>				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
19 d.2		KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1770		
		7999999	-- Materiały -- kabel YAKXS 4x120	m	1.0400		
		7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000		
		1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.4200		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149		
		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045		
		39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045		
		31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 19</b>				
20 d.2		KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x120	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2120		
		7999999	-- Materiały -- kabel YAKXS 4x120	m	1.0400		
		7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045		
		39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045		
		31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 20</b>				
21 d.2		KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m			
		999	-- Robocizna -- 0.1085*0.955=	r-g	0.1036		
		1120099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.0542		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 21</b>				
22 d.2		KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufy kablowe przelotowe 0,6/1kV na kablach YAKXS 4x120	szt			
		999	-- Robocizna --	r-g	12.3000		
		7639099	-- Materiały -- mufy kablowe do przelotowe 0,6/1kV do kabli YAKXS 4x120	kpl.	1.0000		
		7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000		
			-- Sprzęt --				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		39000	środek transportowy	m-g	0.6200		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 22</b>				
23 d.2		KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1350		
		7585099 0000000	-- Materiały -- rury z PCW dwudzielne A160PS materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 4.0000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 23</b>				
24 d.2		KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.8000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 24</b>				
25 d.2		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.2400		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 25</b>				
26 d.2		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 26</b>				
27 d.2		analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	16.0000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 27</b>				
<b>3</b>			<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>				
28 d.3		KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - geodezyjne wyznaczenie trasy linii kablowej + pomiar powykonawczy - analogia	odc			
		999	-- Robocizna --	r-g	12.9000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 28</b>				
29 d.3		KNP 18 D13 1329-02	Dodatek za ustalenie przebiegu każdego następnego 500 m trasy kabla ponad 500m - geodezyjne wyznaczenie trasy linii kablowej + pomiar powykonawczy - analogia	odc			
		999	-- Robocizna --	r-g	9.9000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 29</b>							
30	d.3	KNNR 5 0719-09 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kostka brukowa - analogia	m <sup>2</sup>			
		999	-- Robocizna -- 0.339*1.07=	r-g	0.3627		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%			
<b>Razem pozycja 30</b>							
31	d.3	KNNR 5 0720-08 z.sz.2.14. 9902-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kostka brukowa z demontażu	m <sup>2</sup>			
		999	-- Robocizna -- 1.48*1.07=	r-g	1.5836		
		1601799	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0788		
		1700399	cement portlandzki CEM 1	t	0.0117		
		3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0260		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300		
		75260	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%			
<b>Razem pozycja 31</b>							
32	d.3	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	m			
		999	-- Robocizna -- 0.0321*0.955=	r-g	0.0307		
		11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup>	m-g	0.0746		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%			
<b>Razem pozycja 32</b>							
33	d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0126		
		1601799	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0560		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0.0080		
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>				%			
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>				%			
<b>Razem pozycja 33</b>							
34	d.3	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m			
		11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup>	m-g	0.0164		
<b>Razem pozycja 34</b>							

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
35	d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykop dla szafki oświetleniowej	m <sup>3</sup>			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.7300		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 35</b>				
36	d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS 110	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1280		
		5609999	-- Materiały --	m	1.0400		
		0000000	rura SRS110	%	2.5000		
			materiały pomocnicze(od M)				
		39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0140		
		31100	środek transportowy	m-g	0.0070		
			żuraw samochodowy				
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 36</b>				
37	d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK110	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1280		
		5609999	-- Materiały --	m	1.0400		
		0000000	rura DVK110	%	2.5000		
			materiały pomocnicze(od M)				
		39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0140		
		31100	środek transportowy	m-g	0.0070		
			żuraw samochodowy				
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 37</b>				
38	d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0646		
		7999999	-- Materiały --	m	1.0400		
		7648099	kabel YAKXS 4x35	szt.	0.1000		
		1560199	opaski kablowe typu Oki	m <sup>2</sup>	0.4200		
			folia kalandrowana z PCW uplastycznio-				
		0000000	nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	%	2.5000		
			materiały pomocnicze(od M)				
		39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0149		
		39971	środek transportowy	m-g	0.0045		
		39100	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045		
		31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045		
			żuraw samochodowy				
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 38</b>				
39	d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x25	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0461		
		7999999	-- Materiały --	m	1.0400		
		7648099	kabel YAKXS 4x25	szt.	0.1000		
			opaski kablowe typu Oki				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn m-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.4200		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt --				
		39971	środek transportowy	m-g	0.0149		
		39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053		
		31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0053		
			żuraw samochodowy	m-g	0.0053		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 39</b>				
40 d.3		KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0947		
		7999999	-- Materiały --				
		7648099	kabel YAKXS 4x25	m	1.0400		
		0000000	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt --				
		39971	środek transportowy	m-g	0.0067		
		39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043		
		31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043		
			żuraw samochodowy	m-g	0.0043		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 40</b>				
41 d.3		KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY-ekw 4x2,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0461		
		7999999	-- Materiały --				
		7648099	YKSYekw 4x2,5	m	1.0400		
		1560199	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000		
		0000000	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.4200		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt --				
		39971	środek transportowy	m-g	0.0149		
		39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053		
		31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0053		
			żuraw samochodowy	m-g	0.0053		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 41</b>				
42 d.3		KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSYekw 4x2,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0947		
		7999999	-- Materiały --				
		7648099	YKSYekw 4x2,5	m	1.0400		
		0000000	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt --				
		39971	środek transportowy	m-g	0.0067		
		39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043		
		31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043		
			żuraw samochodowy	m-g	0.0043		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 42</b>				



Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
43 d.3		KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - szafa oświetleniowa SO-PIŁSUDSKIEGO z fundamentem wg dokumentacji projektowej	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	10.2000		
		7051020	-- Materiały -- szafa oświetleniowa SO-PIŁSUDSKIEGO z fundamentem wg dokumentacji projektowej	kpl.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 43</b>				
44 d.3		analiza indywidualna	Przystosowanie szafki oświetleniowej SO-Kościuszki do wyprowadzenia nowego obwodu i sterowania "kaskada"	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	10.0000		
			-- Materiały -- Materiały do przystosowania szafki oświetleniowej SO-Kościuszki do wyprowadzenia nowego obwodu i sterowania "kaskada"	kpl.	1.0000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 44</b>				
45 d.3		KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup + fundament latarni oświetlenia drogowego typu L wg dokumentacji projektowej	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	5.1600		
		8110199	-- Materiały -- słup latarni oświetlenia drogowego typu L wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000		
		1700310	fundament latarni oświetleniowej	szt.	1.0000		
		1602599	cement "35"	kg	36.0000		
		1601899	żwir do betonów	m³	0.0880		
		7593500	piasek do betonów	m³	0.0440		
		0000000	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m³	m-g	0.0800		
		31100	żuraw samochodowy	m-g	1.2100		
		39000	środek transportowy	m-g	0.4500		
		39650	przyczepa dłużykowa	m-g	0.4000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 45</b>				
46 d.3		KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1,85m dla latarni oświetlenia drogowego typu L wg dokumentacji projektowej	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7200		
		7341399	-- Materiały -- wysięgnik 1,85m dla latarni oświetlenia drogowego typu L wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600		
		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.3700		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 46</b>				
47 d.3		KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup + fundament latarni oświetlenia przejść dla pieszych typu LP wg dokumentacji projektowej	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	5.1600		
		8110199	-- Materiały -- słup latarni oświetlenia przejść dla pieszych typu LP wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000		
		1700310	fundament latarni oświetleniowej	szt.	1.0000		
		1602599	cement "35"	kg	36.0000		
		1601899	żwir do betonów	m³	0.0880		
		7593500	piasek do betonów	m³	0.0440		
		0000000	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0800		
		31100	żuraw samochodowy	m-g	1.2100		
		39000	środek transportowy	m-g	0.4500		
		39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 47</b>				
48 d.3		KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 2m dla latarni oświetleniowej LP wg dokumentacji projektowej	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7200		
		7341399	-- Materiały -- wysięgnik 2m dla latarni oświetleniowej LP wg dokumentacji projektowej	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600		
		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.3700		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 48</b>				
49 d.3		KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.7600		
		7959999	-- Materiały -- Kabel YKY 3x1,5 1.04*12=12.48=	m	12.4800		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 49</b>				
50 d.3		KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia drogi 44,5W/7000lm wg dokumentacji projektowej	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7200		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		7301999	-- Materiały -- oprawa oświetlenia drogi 44,5W/7000lm wg dokumentacji projektowej	kpl.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600		
		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 50</b>				
51 d.3		KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia przejść dla pieszych 43,5W/5000lm wg dokumentacji projektowej	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7200		
		7301999	-- Materiały -- oprawa oświetlenia przejść dla pieszych 43,5W/5000lm wg dokumentacji projektowej	kpl.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600		
		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 51</b>				
52 d.3		KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m			
		999	-- Robocizna -- 0.1085*0.955=	r-g	0.1036		
		1120099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.0542		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 52</b>				
53 d.3		KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4600		
		1121399	-- Materiały -- uziom pionowy z prętów miedziowanych	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1000		
		28810	wibromłot	m-g	0.2100		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 53</b>				
54 d.3		KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.8000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 54</b>				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
55 d.3		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.2400		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 55</b>				
56 d.3		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 56</b>				
57 d.3		KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2800		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 57</b>				
58 d.3		KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - badanie oświetlenia drogowego, pomiary luminancji - analogia	kpl.po m.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.7100		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 58</b>				
59 d.3		KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - badanie oświetlenia drogowego, pomiary luminancji - analogia	kpl.po m.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2500		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 59</b>				
60 d.3		KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - badanie oświetlenia drogowego, pomiary natężenia oświetlenia - analogia	kpl.po m.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.7100		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 60</b>				
61 d.3		KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - badanie oświetlenia drogowego, pomiary natężenia oświetlenia - analogia	kpl.po m.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2500		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 61</b>				
62 d.3		analiza indywidu- alna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt			
		999	-- Robocizna --	r-g	24.0000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 62	%			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	910.5077		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	193.4400		193.4400		
2.	bednarka ocynkowana	m	12.4800		12.4800		
3.	uziom pionowy z prętów miedziowanych	m	143.5200		143.5200		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	419.5800		419.5800		
5.	piasek	m <sup>3</sup>	98.6676		98.6676		
6.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.3200		1.3200		
7.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	2.6400		2.6400		
8.	cement "35"	kg	1080.0000		1080.0000		
9.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1989		0.1989		
10.	woda	m <sup>3</sup>	0.4420		0.4420		
11.	rura fi75 odporna na UV	m	10.4000		10.4000		
12.	rura SRS110	m	256.8800		256.8800		
13.	rura DVK110	m	60.3200		60.3200		
14.	ogranicznik przepięć typ ASA 500-10	szt.	3.0000		3.0000		
15.	szafa oświetleniowa SO-PIŁSUDSKIEGO z funda- mentem wg dokumentacji projektowej	kpl.	1.0000		1.0000		
16.	oprawa oświetlenia drogi 44,5W/7000lm wg doku- mentacji projektowej	kpl.	18.0000		18.0000		
17.	oprawa oświetlenia przejść dla pieszych 43,5W/ 5000lm wg dokumentacji projektowej	kpl.	8.0000		8.0000		
18.	wysięgnik 2m dla latarni oświetleniowej LP wg doku- mentacji projektowej	szt.	1.0000		1.0000		
19.	wysięgnik 1,85m dla latarni oświetleniadrogowego ty- pu L wg dokumentacji projektowej	szt.	18.0000		18.0000		
20.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt.	3.0600		3.0600		
21.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	4.0000		4.0000		
22.	hak wieszakowy typu SOT	szt.	2.0000		2.0000		
23.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	15.3000		15.3000		
24.	uchwyty stalowe odstępowe dla rury	szt.	10.0000		10.0000		
25.	rury z PCW dwudzielne A160PS	m	79.0400		79.0400		
26.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	30.0000		30.0000		
27.	głowica kablowa 0,6/1kV (palczatka) na kablu nN	kpl.	15.0000		15.0000		
28.	mufy kablowe do przelotowe 0,6/1kV do kabli YAKXS 4x120	kpl.	1.0000		1.0000		
29.	opaski kablowe typu Oki	szt.	141.4200		141.4200		
30.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	13.5000		13.5000		
31.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.4500		0.4500		
32.	przewód izolowany typu AsXSn	m	20.8000		20.8000		
33.	Kabel YKY 3x1,5	m	374.4000		374.4000		
34.	kabel YAKXS 4x35	m	5.2000		5.2000		
35.	kabel YAKXS 4x25	m	975.5200		975.5200		
36.	YKSYekw 4x2,5	m	506.4800		506.4800		
37.	kabel YAKXS 4x120	m	65.5200		65.5200		
38.	słup latarni oświetlenia przejść dla pieszych typu LP wg dokumentacji projektowej	szt.	12.0000		12.0000		
39.	słup latarni oświetlenia drogowego typu L wg doku- mentacji projektowej	szt.	18.0000		18.0000		
40.	fundament latarni oświetleniowej	szt.	30.0000		30.0000		
41.	Materiały do przystosowania szafki oświetleniowej SO-Kościuszki do wyprowadzenia nowego obwodu i sterowania "kaskada"	kpl.	1.0000		1.0000		
42.	żerdź strunibetonowa wirowana E-10,5/20	szt.	2.0000		2.0000		
43.	konstrukcje i osprzęt słupa rozgałęźnego przelotowo- krańcowego o żerdzi żelbetowej wirowanej dla linii 4x AL70 (układ naprzemianległy)	kpl.	1.0000		1.0000		
44.	ustój typu SFP-111 (2 płyty fundamentowe FP-120 + płyta stopowa)	kpl.	1.0000		1.0000		
45.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.6840		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.4000		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	79.0790		
4.	wibromłot	m-g	28.9800		
5.	żuraw samochodowy	m-g	53.3785		
6.	środek transportowy	m-g	57.2962		
7.	ciągnik kołowy	m-g	7.4335		
8.	przyczepa dłużykowa	m-g	13.4800		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	13.9040		
10.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.5900		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	50.1370		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7.4335		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.2100		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	10.0812		
15.	piła do cięcia kostki	m-g	0.4250		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: