

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO WYDZIELONEGO
ADRES INWESTYCJI : BYSTRZYCA 2 GM. ZAKRZÓWEK
INWESTOR : URZĄD GMINY ZAKRZÓWEK
ADRES INWESTORA : 23-213 ZAKRZÓWEK UL. ŻEROMSKIEGO 24
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ : WŁADYSŁAW CHIBOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 2013-10-04

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	56541.55 zł
Podatek VAT	:	13004.55 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	69546.10 zł

Słownie: sześćdziesiąt dziewięć tysięcy pięćset czterdzieści sześć i 10/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-10-04

Data zatwierdzenia

WYKONANIE OŚWIETLENIA DROGOWEGO WYDZIELONEGO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Kb"b" 10	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Nb"a"- 10	słup		
		9	słup	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Ob"b" -10	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P-10	słup		
		9	słup	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
7	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
9	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	E-0510 0100-01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego kpl.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² AsXS _n 4x25	km		
		0.874	km	0.874	
				RAZEM	0.874
14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WO/1-05	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) OUSc 150	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew		
		36		36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik SV	szt.		
		19,25	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
18	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - odgromnik ETI-TEC 05/5	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm BE 75, BE 50	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych AK-4 25-70; AK-4 35/95	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	E - 0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNR-W 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	22	43.37	954.14
2	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Kb"b" 10	słup	2	2134.39	4268.78
3	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Nb"a" 10	słup	9	2134.39	19209.51
4	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Ob"b" -10	słup	1	2134.39	2134.39
5	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P-10	słup	9	1243.10	11187.90
6	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	99	11.59	1147.41
7	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	56	31.85	1783.60
8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	78	5.15	401.70
9	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	99	6.41	634.59
10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	150	10.51	1576.50
11	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	8	48.37	386.96
12	E-0510 0100-01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego kpl.	szt.	1	2315.79	2315.79
13	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm2 AsXSn 4x25	km	0.874	12547.74	10966.72
14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WO/1-05	szt.	12	199.23	2390.76
15	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) OUSc 150	szt.	12	537.29	6447.48
16	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew	36	8.30	298.80
17	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik SV 19,25	szt.	12	81.03	972.36
18	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - odgromnik ETITEC 05/5	szt.	16	121.38	1942.08
19	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm BE 75, BE 50	m	6	10.85	65.10
20	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych AK-4 25-70; AK-4 35/95	szt.	4	72.81	291.24
21	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2	28.01	56.02
22	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	5	19.29	96.45
23	E - 0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.	2	8.91	17.82
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						69546.10
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						-13004.55
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						56541.55
Podatek VAT						13004.55
Ogółem wartość kosztorysowa robót						69546.10

Słownie: sześćdziesiąt dziewięć tysięcy pięćset czterdzieści sześć i 10/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR-W 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	22	43.37	954.14
2	KNNR 5 0901- 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźnia- czy Kb"b" 10	słup	2	2134.39	4268.78
3	KNNR 5 0901- 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźnia- czy Nb"a"- 10	słup	9	2134.39	19209.51
4	KNNR 5 0901- 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźnia- czy Ob"b" -10	słup	1	2134.39	2134.39
5	KNNR 5 0901- 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - poje- dynczy z ustojami P-10	słup	9	1243.10	11187.90
6	KNR 2-01 0701- 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	99	11.59	1147.41
7	KNR 5-10 0103- 04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	56	31.85	1783.60
8	KNR 5-10 0301- 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	78	5.15	401.70
9	KNR 2-01 0704- 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	99	6.41	634.59
10	KNR 5-08 0608- 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	150	10.51	1576.50
11	KNR 5-08 0614- 02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	8	48.37	386.96
12	E-0510 0100-01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego kpl.	szt.	1	2315.79	2315.79
13	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn ty- pu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm2 AsXSn 4x25	km	0.874	12547.74	10966.72
14	KNNR 5 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słu- pie WO/1-05	szt.	12	199.23	2390.76
15	KNR 5-10 1005- 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręczniowych (1 lampa w oprawie) OUSc 150	szt.	12	537.29	6447.48
16	KNR 5-10 1004- 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samocho- dowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew	36	8.30	298.80
17	KNNR 5 0902- 06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrz- nej nn - bezpiecznik SV 19,25	szt.	12	81.03	972.36
18	KNNR 5 0902- 07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrz- nej nn - odgromnik ETITEC 05/5	szt.	16	121.38	1942.08
19	KNR 5-10 0303- 02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm BE 75, BE 50	m	6	10.85	65.10
20	KNR 5-10 0603- 07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych AK-4 25-70; AK-4 35/95	szt.	4	72.81	291.24
21	KNR 4-03 1203- 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2	28.01	56.02
22	KNR 4-03 1205- 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	5	19.29	96.45
23	E - 0510 4600- 01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.	2	8.91	17.82
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						69546.10
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						-13004.55
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						56541.55
Podatek VAT						13004.55
Ogółem wartość kosztorysowa robót						69546.10

Słownie: sześćdziesiąt dziewięć tysięcy pięćset czterdzieści sześć i 10/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Nr spec. techn.	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	KNR-W 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	1	m³				22	
	999	-- Robocizna --		r-g	2.9200	10.00	29.2000		
				%	15.00	29.2000	4.3800		
				%	5.00	33.5800	1.6790		
				%	23.00	35.2590	8.1096		
							43.3700	22.000	954.14
2	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Kb"b" 10	1	słup				2	
	999	-- Robocizna --		r-g	14.3000	10.00	143.0000		
	8120400	-- Materiały -- żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER"		szt.	2.0000	370.00	740.0000		
	8130099	belki żelbetowe ustojowe		szt.	2.5500	60.00	153.0000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami		kg	4.9000	15.00	73.5000		
		hak wieszakowy		szt	1.0000	7.00	7.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000	973.50	24.3375		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3		m-g	0.1700	70.00	11.9000		
	31100	żuraw samochodowy		m-g	2.7500	120.00	330.0000		
	39000	środek transportowy		m-g	0.8700	50.00	43.5000		
	39650	przyczepa dłużykowa		m-g	0.8200	50.00	41.0000		
				%	15.00	569.4000	85.4100		
				%	5.00	1652.6475	82.6324		
				%	23.00	1735.2799	399.1144		
							2134.3900	2.000	4268.78
3	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Nb"a"- 10	1	słup				9	
	999	-- Robocizna --		r-g	14.3000	10.00	143.0000		
	8120400	-- Materiały -- żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER"		szt.	2.0000	370.00	740.0000		
	8130099	belki żelbetowe ustojowe		szt.	2.5500	60.00	153.0000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami		kg	4.9000	15.00	73.5000		
		hak wieszakowy		szt	1.0000	7.00	7.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000	973.50	24.3375		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3		m-g	0.1700	70.00	11.9000		
	31100	żuraw samochodowy		m-g	2.7500	120.00	330.0000		
	39000	środek transportowy		m-g	0.8700	50.00	43.5000		
	39650	przyczepa dłużykowa		m-g	0.8200	50.00	41.0000		
				%	15.00	569.4000	85.4100		
				%	5.00	1652.6475	82.6324		
				%	23.00	1735.2799	399.1144		
							2134.3900	9.000	19209.51
4	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Ob"b" -10	1	słup				1	
	999	-- Robocizna --		r-g	14.3000	10.00	143.0000		
	8120400	-- Materiały -- żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER"		szt.	2.0000	370.00	740.0000		
	8130099	belki żelbetowe ustojowe		szt.	2.5500	60.00	153.0000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami		kg	4.9000	15.00	73.5000		
		hak wieszakowy		szt	1.0000	7.00	7.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000	973.50	24.3375		
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	Nr spec. techn.	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11111	koparka podsiębierna 0,15m3		m-g	0.1700	70.00	11.9000		
	31100	żuraw samochodowy		m-g	2.7500	120.00	330.0000		
	39000	środek transportowy		m-g	0.8700	50.00	43.5000		
	39650	przyczepa dłuźycowa		m-g	0.8200	50.00	41.0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)		%	15.00	569.4000	85.4100		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		%	5.00	1652.6475	82.6324		
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))		%	23.00	1735.2799	399.1144		
		Razem pozycja 4					2134.3900	1.000	2134.39
5	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P-10	1	słup				9	
	999	-- Robocizna --		r-g	10.4000	10.00	104.0000		
		-- Materiały --							
	8120400	żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER		szt.	1.0000	370.00	370.0000		
	8130099	belki żelbetowe ustojowe		szt.	2.5500	60.00	153.0000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami		kg	1.4500	15.00	21.7500		
		hak wieszakowy		szt	1.0000	7.00	7.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000	551.75	13.7938		
		-- Sprzęt --							
	11111	koparka podsiębierna 0,15m3		m-g	0.1300	70.00	9.1000		
	31100	żuraw samochodowy		m-g	1.5800	120.00	189.6000		
	39000	środek transportowy		m-g	0.4500	50.00	22.5000		
	39650	przyczepa dłuźycowa		m-g	0.4000	50.00	20.0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)		%	15.00	345.2000	51.7800		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		%	5.00	962.5238	48.1262		
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))		%	23.00	1010.6500	232.4495		
		Razem pozycja 5					1243.1000	9.000	11187.90
6	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	1	m				99	
	999	-- Robocizna -- 0.7799*0.955=		r-g	0.7448	10.00	7.4481		
		Koszty pośrednie od (R, S)		%	15.00	7.4481	1.1172		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		%	10.00	8.5653	0.8565		
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))		%	23.00	9.4218	2.1670		
		Razem pozycja 6					11.5900	99.000	1147.41
7	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	1	m				56	
	999	-- Robocizna -- 0.1848*0.955=		r-g	0.1765	10.00	1.7648		
		-- Materiały --							
	1030499	wazelina techniczna		kg	0.0170	3.50	0.0595		
	7640100	opaski kablowe OKI		szt	0.1000	3.10	0.3100		
	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m²	0.4200	0.80	0.3360		
	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm		szt	0.0150	2.00	0.0300		
	2303200	taśma izolacyjna Denso		m²	0.0006	12.00	0.0072		
		kabel YAKY 4x35mm²		m	1.0000	7.00	7.0000		
		zacisk SL 21,12		szt	0.6000	15.00	9.0000		
		przewód ALY 16		m	0.1200	8.00	0.9600		
		uchwyt UKB (ż)		szt	0.6000	5.90	3.5400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.0000	21.24	0.4249		
		-- Sprzęt --							
	39511	samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.0067	40.00	0.2680		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.0082	45.00	0.3690		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		m-g	0.0045	5.00	0.0225		
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		m-g	0.0045	40.00	0.1800		
		Koszty pośrednie od (R, S)		%	15.00	2.6043	0.3906		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		%	5.00	24.6625	1.2332		

Lp.	Podstawa	Opis	Nr spec. techn.	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	25.8957	5.9560		
Razem pozycja 7							31.8500	56.000	1783.60
8	KNR 5-10 0301-01	Nasypianie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	1	m				78	
	999	-- Robocizna -- 0.0132*0.955=		r-g	0.0126	10.00	0.1261		
	1601808 0000000	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych materiały pomocnicze(od M)		m³ %	0.0560 2.0000	56.00 3.14	3.1360 0.0627		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.0080	50.00	0.4000		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	0.5261	0.0789		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	10.00	3.8037	0.3804		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	4.1841	0.9624		
Razem pozycja 8							5.1500	78.000	401.70
9	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	1	m				99	
	999	-- Robocizna -- 0.4312*0.955=		r-g	0.4118	10.00	4.1180		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	4.1180	0.6177		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	10.00	4.7357	0.4736		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	5.2093	1.1981		
Razem pozycja 9							6.4100	99.000	634.59
10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	1	m				150	
	999	-- Robocizna -- 0.1085*0.955=		r-g	0.1036	10.00	1.0362		
	1120099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana materiały pomocnicze(od M)		m %	1.0400 2.5000	5.00 5.20	5.2000 0.1300		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		m-g	0.0542	20.00	1.0840		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	2.1202	0.3180		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	10.00	7.7682	0.7769		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	8.5451	1.9654		
Razem pozycja 10							10.5100	150.000	1576.50
11	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzio- mów prętowych w gruncie kat. III	1	m				8	
	999	-- Robocizna -- 0.3179*0.955=		r-g	0.3036	10.00	3.0360		
	1101099 0000000	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane materiały pomocnicze(od M)		m %	1.0400 2.5000	25.00 26.00	26.0000 0.6500		
	21811	-- Sprzęt -- wibromłot elektryczny lub spali- nowy do 3kW		m-g	0.1590	20.00	3.1800		
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		m-g	0.1590	20.00	3.1800		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	9.3960	1.4094		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	5.00	37.4554	1.8728		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	39.3282	9.0455		
Razem pozycja 11							48.3700	8.000	386.96
12	E-0510 0100- 01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego kpl.	1	szt.				1	
	999	-- Robocizna --		r-g	0.9500	10.00	9.5000		
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	Nr spec. techn.	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	e510003	skrzynka oświetlenia ulicznego wraz z wyposażeniem ZK1+SO		szt.	1.0000	1600.00	1600.0000		
	7270099	konstrukcje mocujące		kg	3.0000	20.00	60.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	4.0000	1660.00	66.4000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy		m-g	0.9700	50.00	48.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	58.0000	8.7000		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	5.00	1793.1000	89.6551		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	1882.7551	433.0337		
Razem pozycja 12							2315.7900	1.000	2315.79
13	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych przekroju do 4x50 mm ² AsXSn 4x25	1	km				0.874	
	999	-- Robocizna --		r-g	109.0000	10.00	1090.0000		
	7950399	-- Materiały -- przewód typu AsXSn'		m	1040.0000	5.00	5200.0000		
	7490899	wkładka gumowa typu PK		szt.	16.0800	12.00	192.9600		
	7495199	zaczep odgałęźny typ SL		szt.	8.0400	16.00	128.6400		
	7490199	uchwyt końcowy typ SO		szt.	4.0000	11.00	44.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	0.1700	5565.61	9.4615		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy		m-g	1.5500	50.00	77.5000		
	39970	przyczepa do przewożenia kabli		m-g	1.5500	30.00	46.5000		
	39100	ciągnik kołowy		m-g	1.5500	30.00	46.5000		
	31100	żuraw samochodowy		m-g	19.5000	120.00	2340.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	3600.5000	540.0750		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	5.00	9715.6365	485.7819		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	10201.4184	2346.3263		
Razem pozycja 13							12547.7400	0.874	10966.72
14	KNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie WO/1-05	1	szt.				12	
	999	-- Robocizna --		r-g	0.7200	10.00	7.2000		
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki rurowe'		szt.	1.0000	70.00	70.0000		
	7270099	konstrukcje mocujące		kg	2.0000	20.00	40.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.5000	110.00	2.7500		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy		m-g	0.0600	50.00	3.0000		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.3700	70.00	25.9000		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	36.1000	5.4150		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	5.00	154.2650	7.7133		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	161.9783	37.2550		
Razem pozycja 14							199.2300	12.000	2390.76
15	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) OUSc 150	1	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- 0.7*0.955=		r-g	0.6685	10.00	6.6850		
	7331399	-- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna		kpl.	1.0000	370.00	370.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.0000	370.00	7.4000		
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	Nr spec. techn.	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511 39911	samochód dostawczy 0.9 t podnośnik montażowy PMH samochodowy		m-g m-g	0.0600 0.3500	40.00 70.00	2.4000 24.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	33.5850	5.0378		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	5.00	416.0228	20.8012		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	436.8240	100.4695		
Razem pozycja 15							537.2900	12.000	6447.48
16	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	1	m-1 przew				36	
	999	-- Robocizna -- 0.092*0.955=		r-g	0.0879	10.00	0.8786		
	7910599 0000000	-- Materiały -- przewód YKSY 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)		m %	0.7000 2.0000	2.40 1.68	1.6800 0.0336		
	39911	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy PMH samochodowy		m-g	0.0460	70.00	3.2200		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	4.0986	0.6148		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	5.00	6.4270	0.3214		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	6.7484	1.5521		
Razem pozycja 16							8.3000	36.000	298.80
17	KNNR 5 0902- 06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik SV 19,25	1	szt.				12	
	999	-- Robocizna --		r-g	0.9880	10.00	9.8800		
	7010131	-- Materiały -- podstawy bezpiecznikowe słupowe typu SV 19,25		szt.	1.0200	36.00	36.7200		
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g m-g	0.0100 0.1750	50.00 70.00	0.5000 12.2500		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	22.6300	3.3945		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	5.00	62.7445	3.1372		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	65.8817	15.1528		
Razem pozycja 17							81.0300	12.000	972.36
18	KNNR 5 0902- 07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - odgromnik ETITEC 05/5	1	szt.				16	
	999	-- Robocizna --		r-g	0.9880	10.00	9.8800		
	7010006 0000000	-- Materiały -- ETITEC 05/5 materiały pomocnicze(od M)		szt. %	1.0200 2.5000	65.00 66.30	66.3000 1.6575		
	39000 39912	-- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g m-g	0.0100 0.1750	50.00 70.00	0.5000 12.2500		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	22.6300	3.3945		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	5.00	93.9820	4.6991		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	98.6811	22.6966		
Razem pozycja 18							121.3800	16.000	1942.08
19	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm BE 75, BE 50	1	m				6	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=		r-g	0.1282	10.00	1.2816		
	5631290 0000000	-- Materiały -- rury z PCW' materiały pomocnicze(od M)		m %	1.0400 2.0000	6.00 6.24	6.2400 0.1248		
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	Nr spec. techn.	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.0040	40.00	0.1600		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.0073	45.00	0.3285		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	1.7701	0.2655		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	5.00	8.4004	0.4200		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	8.8204	2.0287		
Razem pozycja 19							10.8500	6.000	65.10
20	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych AK-4 25-70; AK-4 35/95	1	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 2.16*0.955=		r-g	2.0628	10.00	20.6280		
	7620599	-- Materiały -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania		szt	4.0000	2.00	8.0000		
	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU		szt	1.0000	4.00	4.0000		
	7640100	opaski kablowe OKi		szt	1.0000	3.10	3.1000		
	1030499	wazelina techniczna		kg	0.2000	3.50	0.7000		
	1050099	benzyna do ekstrakcji		dm ³	0.3000	5.00	1.5000		
	1413100	pastą do lutowania ręcznego Pal-1		kg	0.0200	6.00	0.1200		
		kształtka termokurczliwa AK-4		szt	1.0000	11.00	11.0000		
		kształtka termokurczliwa RM 72-18		m	0.3600	3.00	1.0800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)		%	2.0000	29.50	0.5900		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	20.6280	3.0942		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	10.00	53.8122	5.3812		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	59.1934	13.6145		
Razem pozycja 20							72.8100	4.000	291.24
21	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	1	odc.				2	
	999	-- Robocizna --		r-g	1.8000	10.00	18.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	18.0000	2.7000		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	10.00	20.7000	2.0700		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	22.7700	5.2371		
Razem pozycja 21							28.0100	2.000	56.02
22	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1	pomiar.				5	
	999	-- Robocizna --		r-g	1.2400	10.00	12.4000		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	12.4000	1.8600		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	10.00	14.2600	1.4260		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	15.6860	3.6078		
Razem pozycja 22							19.2900	5.000	96.45
23	E - 0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	1	odc.				2	
	999	-- Robocizna --		r-g	0.6000	10.00	6.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)				%	15.00	6.0000	0.9000		
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%	5.00	6.9000	0.3450		
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))				%	23.00	7.2450	1.6664		
Razem pozycja 23							8.9100	2.000	17.82
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu									69546.10
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT									-13004.55
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									56541.55
Podatek VAT									13004.55
Ogółem wartość kosztorysowa robót									69546.10

Słownie: sześćdziesiąt dziewięć tysięcy pięćset czterdzieści sześć i 10/100 zł