
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kablowe zalicznikowe wraz z oświetleniem terenu rekreacji (placu zabaw) zlokalizowanego na działce nr. 506/233
ADRES INWESTYCJI : Chojnice ul. Karsieńska - działka nr 506/233, 506/110, 3981
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice
ADRES INWESTORA : 89-600 Chojnice, Ul. Stary Rynek 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Linda (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2016r

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.10.2016r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W kosztorysie uwzględniono budowę przyłącza kablowego zalicznikowego wraz z oświetleniem terenu rekreacji (placu zabaw)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa przyłącza kablowego zalicznikowego od ZKP do złącza ZR			
1 d.1	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 125-20	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
2 d.1	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem 2*1	m³ m³	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR-W 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę HDPE 50 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie 23+82	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
5 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 105*2	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
6 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - kabel YAKXS 4x25mm² 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
7 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w złączach - kabel YAKXS 4x25mm² 131-125	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
9 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 105	m³ m³	 105.000	
				RAZEM	105.000
10 d.1	KNR 5-18 0403-04	Montaż złącza wolnostojącego - ZR 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR-W 5-10 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1	KNR-W 5-10 0810-05 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 5-10 0810-06 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budowa linii kablowej oświetleniowej o dłg. 166m (trasy 144m) na terenie rekreacji (placu zabaw)			
18 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9+15+20+30+24+43	m	141.000	
				RAZEM	141.000
19	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	m³		
		6	m³	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-10 d.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o wysokości do 6m w gruncie kat.I-III (+ wysięgnik 1-ram kątowy 0.5m/0.5m/10st - 1 oprawa LED)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 5-10 d.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o wysokości do 6m w gruncie kat.I-III (+ wysięgnik 2-ram kątowy 0.5m/0.5m/10st/180st - 2 oprawy LED)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-10 d.2 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-ry osłonowe	m-1 przew m-1 przew	35.000	
		7*5			
				RAZEM	35.000
24	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
25	KNR-W 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - kabel YKY 3x4mm2	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
26	KNR-W 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w złączach - kabel YKY 3x4mm2	m		
		166-141	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		141*2	m	282.000	
				RAZEM	282.000
28	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
29	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2	szt		
		10*3	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR-W 5-10 d.2 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m		
		13+19+24+34+28+48	m	166.000	
				RAZEM	166.000
31	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar . pomiar .	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
35	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		7	przew.	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Oplaty dodatkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	Kalkulacja	Obsługa geodezyjna	szt.		
d.3	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Kalkulacja	Projekt organizacji ruchu	szt.		
d.3	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Budowa przyłącza kablowego zalicznikowego od ZKP do złącza ZR						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o	m				125-20 =	
d.1	0701-02	głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w					105.000	
		gruncie kat. III						
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 0.7799*0.955=	r-g	0.7448				
2	KNR-W 5-10	Wykopy pionowe ręczne w gruncie	m³				2*1 = 2.000	
d.1	0319-02	nienawodnionym kat. III-IV dla urzą- dzenia przeciskowego wraz z jego za- sypaniem						
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	4.7300				
3	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalo- wych o średnicy do 125 mm pod dro- gami i nasypami - za pierwszą rurę	m				20	
d.1	0306-02	HDPE 50						
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	1.9300				
	1565222	-- Materiały -- Rury przepustowe HDPE 50	m	1.0000				
	2600220	Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m³	0.0021				
	2600820	Krawędziaki iglaste kl.III	m³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)'	m-g	0.0257				
	35414	Urządzenie przewietowe typ WP30/ 60	m-g	0.5990				
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrau- liczna elektryczna 250 atm	m-g	0.5990				
	81120	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0.5990				
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o	m				23+82 =	
d.1	0303-01	średnicy do 50 mm w wykopie					105.000	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 0.1342*0.955=	r-g	0.1282				
	5631290	-- Materiały -- rury przepustowe DVK AROT 50mm'	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0039				
	00001	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0.0055				
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1	m				105*2 =	
d.1	0301-01	m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m					210.000	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 0.0132*0.955=	r-g	0.0126				
	1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych	m³	0.0560				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0080				
6	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o ma- sie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w rurach - kabel	m				125	
d.1	0114-02	YAKXS 4x25mm²						
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	0.1270				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1034799 7640101 0000000 8070031 1560500 39521 39971 39116 31114	wazelina techniczna opaski kablowe OKi materiały pomocnicze(od M) Kabel elektroenergetyczny aluminio- wy - kabel YAKXS 4x25mm2 Folia kablowa niebieska TO-ENN/50/ 30 -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)' przyczepa do przewożenia kabli' Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)' Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)'	kg szt. % m m m-g m-g m-g m-g	0.0400 0.0800 4.0000 1.0000 1.0000 0.0067 0.0044 0.0044 0.0044				
7 d.1	KNR-W 5-10 0114-02 001 1034799 7640101 0000000 8070031 39521 39971 39116 31114	Układanie kabli wielożyłowych o ma- sie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w złączach - kabel YAKXS 4x25mm2 -- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' -- Materiały -- wazelina techniczna opaski kablowe OKi materiały pomocnicze(od M) Kabel elektroenergetyczny aluminio- wy - kabel YAKXS 4x25mm2 -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)' przyczepa do przewożenia kabli' Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)' Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)'	m r-g kg szt. % m m-g m-g m-g m-g	 0.1270 0.0400 0.0800 4.0000 1.0000 0.0067 0.0044 0.0044 0.0044			131-125 = 6.000	
8 d.1	KNR 2-01 0704-02 001	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III -- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 0.3223*0.955=	m r-g	 0.3078			105	
9 d.1	KNR 2-01 0236-02 001 12612	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV -- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m³ r-g m-g	 0.2273 0.1380			105	
10 d.1	KNR 5-18 0403-04 001 7053203 0000000	Montaż złącza wolnostojącego - ZR -- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 5.99*0.955= -- Materiały -- złącze wolnostojące ZR materiały pomocnicze(od M)	złącz . r-g kpl. %	 5.7205 1.0000 1.5000			1	
11 d.1	KNR 5-14 0604-01 001 7099999 0000000	Przykrecaanie tabliczek opisowych -- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 0.14*0.955= -- Materiały -- tabliczka opisowa słupa lub głowicy kabela materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.1337 1.0000 2.5000			1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.1	KNR-W 5-10 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m				3	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 0.92*1.2=	r-g	1.1040				
	1120005 8070031	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 30x4 mm Przewód LgY 16mm2 (żółto - zielony) do złącza	kg m	0.7900 0.1660				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)' 0.06*1.2=	m-g	0.0720				
13 d.1	KNR-W 5-10 0810-05 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.				1	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 1.28*1.2=	r-g	1.5360				
	7590343	-- Materiały -- Uziomy prętowe ze stali powlekanej Cu-16mm o dł. 1,5m	szt	3.0000				
	7590853	Osprzęt do uziomów prętowych -głowica pogr.16 mm	szt	1.0000				
	7590813	Osprzęt do uziomów prętowych -groł 16 mm	szt	1.0000				
	7590813	Osprzęt do uziomów prętowych -złączka 16 mm	szt	2.0000				
	7590863	Osprzęt do uziomów prętowych -uchwyt krzyżowy płaski	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	21812	-- Sprzęt -- Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.75*1.2=	m-g	0.9000				
	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.75*1.2=	m-g	0.9000				
	39521	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)' 0.75*1.2=	m-g	0.9000				
14 d.1	KNR-W 5-10 0810-06 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.				2	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 0.28*1.2=	r-g	0.3360				
	7590343	-- Materiały -- Uziomy prętowe ze stali powlekanej Cu-16mm o dł. 1,5m	szt	1.0000				
	7590813	Osprzęt do uziomów prętowych -złączka 16 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	21812	-- Sprzęt -- Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.16*1.2=	m-g	0.1920				
	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.16*1.2=	m-g	0.1920				
	39521	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)' 0.16*1.2=	m-g	0.1920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				1	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	1.8000				
16 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	1.2400				
17 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	0.5000				
2		Budowa linii kablowej oświetleniowej o dłg. 166m (trasy 144m) na terenie rekreacji (placu zabaw)						
18 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m				9+15+20+30+24+43 = 141.000	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	0.7448				
19 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	m³				6	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 3.8698*0.955=	r-g	3.6957				
20 d.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o wysokości do 6m w gruncie kat.I-III (+ wysięgnik 1-ram kątowy 0.5m/0.5m/10st - 1 oprawa LED)	szt.				5	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 4.33*0.955=	r-g	4.1352				
	8112199	-- Materiały -- wysięgnik 1-ram kątowy 0.5m/0.5m/10st	szt.	1.0000				
	8112199	Słup stalowy okrągły o wysokości 5,0m	szt.	1.0000				
	8112199	fundament pod słupy typu F-100V/30	szt.	1.0000				
	8112199	Oprawa LED	szt.	1.0000				
	8112199	złączki IZK	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	31112 00001 39651	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t Samochód samowyladowczy 5t przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g m-g m-g	0.4500 0.4500 0.4000				
21 d.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o wysokości do 6m w gruncie kat.I-III (+ wysięgnik 2-ram kątowy 0.5m/0.5m/10st/180st - 2 oprawy LED)	szt.				1	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 4.33*0.955=	r-g	4.1352				
	8112199	-- Materiały -- Słup stalowy okrągły o wysokości 5,0m	szt.	1.0000				
	8112199	wysięgnik 2-ram kątowy 0.5m/0.5m/10st/180st	szt.	1.0000				
	8112199	fundament pod słupy typu F-100V/30	szt.	1.0000				
	8112199	Oprawa LED	szt.	2.0000				
	8112199	złączki IZK	kpl	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	31112 00001	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t Samochód samowyladowczy 5t	m-g m-g	0.4500 0.4500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22	39651 KNR 5-10 d.2 1001-03	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	0.4000			6	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 1.05*0.955=	r-g	1.0028				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0200				
23	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w				7*5 = 35.000	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 0.06*0.955=	r-g	0.0573				
	7910599 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.0000				
	39911	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy PMH samo- chodowy	m-g	0.0300				
24	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie	m				141	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 0.1342*0.955=	r-g	0.1282				
	5631290 0000000	-- Materiały -- rury przepustowe DVK AROT 50mm' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.0000				
	39511 00001	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t Samochód samowyladowczy 5t	m-g m-g	0.0039 0.0055				
25	KNR-W 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o ma- sie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w rurach - kabel YKY 3x4mm2	m				141	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	0.1270				
	1034799	-- Materiały -- wazelina techniczna	kg	0.0400				
	7640101	opaski kablowe OKi	szt.	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	8070031	Kabel elektroenergetyczny miedziany - kabel YKY 3x4mm2	m	1.0000				
	1560500	Folia kablowa niebieska TO-ENN/50/ 30	m	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)'	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0044				
	39116	Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)'	m-g	0.0044				
	31114	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)'	m-g	0.0044				
26	KNR-W 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o ma- sie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w złączach - kabel YKY 3x4mm2	m				166-141 = 25.000	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	0.1270				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1034799 7640101 0000000 8070031	wazelina techniczna opaski kablowe OKi materiały pomocnicze(od M) Kabel elektroenergetyczny miedziany - kabel YKY 3x4mm2	kg szt. % m	0.0400 0.0800 4.0000 1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)'	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0044				
	39116	Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)'	m-g	0.0044				
	31114	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)'	m-g	0.0044				
27 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m				141*2 = 282.000	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	0.0126				
	0000010 9999999	-- Materiały -- Piasek zwykły Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m ³ %	0.0560 2.0000				
	00001	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0.0080				
28 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m				141	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	0.3078				
29 d.2	KNNR 5 1203- 09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2	szt				10*3 = 30.000	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	0.0231				
30 d.2	KNR-W 5-10 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m				13+19+24+ 34+28+48 = 166.000	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II' 0.92*1.2=	r-g	1.1040				
	1120005 8070031	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 30x4 mm Przewód LgY 16mm2 (żółto - zielony) do złącza	kg m	0.7900 0.1660				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)' 0.06*1.2=	m-g	0.0720				
31 d.2	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				6	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	1.8000				
32 d.2	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				6	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	1.2400				
33 d.2	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				7	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	0.5000				
34 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.				7	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	0.5000				
35	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji indukto- rem	prze w.				7	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	0.0368				
3		Oplaty dodatkowe						
36	Kalkulacja d.3 własna	Obsługa geodezyjna	szt.				1	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	47.0000				
37	Kalkulacja d.3 własna	Projekt organizacji ruchu	szt.				1	
	001	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.II'	r-g	20.0000				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Budowa przyłącza kablowego zalicznikowego od ZKP do złącza ZR							
2	Budowa linii kablowej oświetleniowej o dłg. 166m (trasy 144m) na terenie rekreacji (placu zabaw)							
3	Oplaty dodatkowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 17	Budowa przyłącza kablowego zalicznikowego od ZKP do złącza ZR					
2	18 - 35	Budowa linii kablowej oświetleniowej o dłg. 166m (trasy 144m) na terenie rekreacji (placu zabaw)					
3	36 - 37	Opłaty dodatkowe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.II'	r-g	752.6890		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0420		0.0420							
2.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	133.5100		133.5100							
3.	Folia kablowa niebieska TO-ENN/50/30	m	266.0000		266.0000							
4.	fundament pod słupy typu F-100V/30	szt.	6.0000		6.0000				ICB_SREDNIE			
5.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy - kabel YAKXS 4x25mm ²	m	131.0000		131.0000							
6.	Kabel elektroenergetyczny miedziany - kabel YKY 3x4mm ²	m	166.0000		166.0000							
7.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.0840		0.0840							
8.	opaski kablowe OKi	szt.	23.7600		23.7600							
9.	Oprawa LED	szt.	7.0000		7.0000				ICB_SREDNIE			
10.	Osprzęt do uziomów prętowych -głowi- ca pogr.16 mm	szt.	1.0000		1.0000							
11.	Osprzęt do uziomów prętowych -grot 16 mm	szt.	1.0000		1.0000							
12.	Osprzęt do uziomów prętowych -uchwyt krzyżowy płaski	szt.	2.0000		2.0000							
13.	Osprzęt do uziomów prętowych -złącz- ka 16 mm	szt.	4.0000		4.0000							
14.	piasek do betonów zwykłych	m ³	11.7600		11.7600							
15.	Piasek zwykły	m ³	15.7920		15.7920							
16.	Przewód LgY 16mm ² (żółto - zielony) do złącza	m	28.0540		28.0540							
17.	przewód YDY 3x1,5mm ²	m	35.0000		35.0000							
18.	rury przepustowe DVK AROT 50mm'	m	246.0000		246.0000							
19.	Rury przepustowe HDPE 50	m	20.0000		20.0000							
20.	Słup stalowy okrągły o wysokości 5, 0m	szt.	6.0000		6.0000				ICB_SREDNIE			
21.	tabliczka opisowa słupa lub głowicy kabla	szt.	1.0000		1.0000							
22.	Uziomy prętowe ze stali powlekanej Cu-16mm o dł. 1,5m	szt.	5.0000		5.0000							
23.	wazelina techniczna	kg	11.8800		11.8800				ICB_SREDNIE			
24.	wysięgnik 1-ram kątowy 0.5m/0.5m/10st	szt.	5.0000		5.0000				ICB_SREDNIE			
25.	wysięgnik 2-ram kątowy 0.5m/0.5m/10st/180st	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
26.	złączki IZK	kpl	7.0000		7.0000				ICB_SREDNIE			
27.	złącze wolnostojące ZR	kpl.	1.0000		1.0000							
28.	materiały pomocnicze	zł										
29.	Materiały pomocnicze (od M)	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)'	m-g	1.3068		
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.0500		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	11.9800		
4.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	2.4000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	1.3068		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.6800		
7.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.0794		
8.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	6.3090		
9.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)'	m-g	15.9559		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.4900		
11.	Urządzenie przewietowe typ WP30/60	m-g	11.9800		
12.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	1.2840		
13.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	13.2640		
14.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.7000		
15.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)'	m-g	1.3068		
				RAZEM	

Słownie: