

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Doswietlenie przejść dla pieszych w Jastrzebiu-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : Jastrzebie-Zdrój, przejścia dla pieszych według wykazu
INWESTOR : Urząd Miasta Jastrzebie
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzebie-Zdrój
BRANZA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : F. Bernas
DATA OPRACOWANIA : 07.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Budowa doswietlenia przejsc dla pieszych w Jastrzebiu-Zdroju								
1		PP1. 11 listopada						
1.1	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) * przekop kontrolny w miejscu posadowienia słupów i istniejącego uzbrojenia -- Robocizna -- 1.38*0.955=	dól. r-g	 1.32	 0.00	 0.00	2+1 = 3.00	
Razem pozycja 1.1						0.00	3.00	0.00
1.2	KNR-W 5-10 0316-03	Reczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV -- Robocizna --	m ³ r-g	 3.65	 0.00	 0.00	33*0.4*0.8 = 10.56	
Razem pozycja 1.2						0.00	10.56	0.00
1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotnosc = 2 -- Robocizna -- 0.0132*0.955*2= -- Materiały -- Piasek naturalny kopany 0.056*2= materiały pomocnicze -- Sprzet -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.008*2=	m r-g m ³ %	 0.025 0.11 2.00	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	6+16+3+ 6+2 = 33.00	
Razem pozycja 1.3						0.00	33.00	0.00
1.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe reczne dla urzadzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV -- Robocizna --	m ³ r-g	 4.73	 0.00	 0.00	(1.0*2.0* 1.5)*4 = 12.00	
Razem pozycja 1.4						0.00	12.00	0.00
1.5	KNR 5-10 0306-02 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o srednicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwsza rure RHDPEp 110/6,3 * - przewiert sterowany przez ulice -- Robocizna -- 2.0252*0.955= -- Materiały -- Rura oslonowa przeciskowa do kabli RHDPe 110/6,3 np. SRS-G 110/6,3' 1540400 Tlen techniczny sprezony 1540001 Acetylen rozpuszczony techniczny' 2600110 Bale iglaste obrzynane grubosci 50-100 mm kl. II 2600901 Krawedziaki iglaste kl.II' 0000000 materiały pomocnicze -- Sprzet -- 39511 Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 39521 Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 35453 Dzwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy'	m r-g m m ³ kg m ³ m ³ %	 1.93 1.04 0.037 0.033 0.0021 0.0042 2.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	10+5+2 = 17.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	14632	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	0.60	0.00	0.00		
	81123	Zespół prądowórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA	m-g	0.60	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.5						0.00	17.00	0.00
1.6	KNR-W 5-10 0317-03	Reczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m³				33*0.4*0.6 = 7.92	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.6						0.00	7.92	0.00
1.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVR 75	m				16+3+2 = 21.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.13	0.00	0.00		
	5631290	-- Materiały -- Rura osłonowa kabli DVR 75 niebieska	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzet -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0039	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.0055	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.7						0.00	21.00	0.00
1.8	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa gładka gruboscien- na koloru niebieskiego w odcinkach 6m kielichowa np. SRS75	m				6+6 = 12.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.13	0.00	0.00		
	5631290	-- Materiały -- Rura osłonowa gładka gruboscien- na koloru niebieskiego w odcinkach 6m np. SRS75	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzet -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0039	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0055	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.8						0.00	12.00	0.00
1.9	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm²	m				59	
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4'	m	1.04	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.9						0.00	59.00	0.00
1.1	KNR 5-08 0 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów pretowych w gruncie kat. III Sonda FeZn M18 długości 6m Krotnosc = 3	m				6	
	999	-- Robocizna -- 0.3179*0.955*3=	r-g	0.91	0.00	0.00		
	1101099	-- Materiały -- Uziom składany stalowy (stal cyn- kowana na goraco) z zamkiem wal- cowym fi 18x1500 mm'	szt.	0.67	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7590799	Grot-lacznik fi 16 do uziomu fi 18 mm	szt.	0.67	0.00	0.00		
	0000000	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pret fi 14-20 mm)'	szt.	0.167	0.00	0.00		
	21812	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
	72121	-- Sprzet -- Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4, 5 kW [6 KM]'	m-g	0.48	0.00	0.00		
		0.159*3=						
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.48	0.00	0.00		
		0.159*3=						
Razem pozycja 1.10						0.00	6.00	0.00
1.1	KNR 5-10	Montaż z kosza podnosnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.				1	
1	0803-01	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy SZ50.1 mocowany na wsporniku PEK49						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.90	0.00	0.00		
	7010119	-- Materiały -- Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy 1P/160A SZ50.1'	szt.	1.02	0.00	0.00		
		Wkładka bezpiecznikowa WTN-00/gG/16A/P/500V'	szt.	1.00	0.00	0.00		
	7573399	Wspornik PEK 49'	szt.	1.00	0.00	0.00		
		Tasma stalowa COT37 z klamerka COT36'	szt.	2.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzet -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.01	0.00	0.00		
	39913	Podnosnik sam.hydr.do 12m (2)'	m-g	0.34	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.11						0.00	1.00	0.00
1.1	KNR 5 0906-	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.				2	
2	02	Zacisk przebijający izolację SLIP12.05						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.99	0.00	0.00		
	749540201	-- Materiały -- Zacisk dwustronny Al/Cu, 10-50/1, 5-50 Al/CU SLIP12.05'	szt.	1.00	0.00	0.00		
	7699999	Oslonka gumowa 16-25 mm2	szt.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzet -- Środek transportowy'	m-g	0.01	0.00	0.00		
	39913	Podnosnik sam.hydr.do 12m (2)'	m-g	0.17	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.12						0.00	2.00	0.00
1.1	KNR 5-10	Montaż z kosza podnosnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.				1	
3	0803-02	Ogranicznik przepięć SE 46.166						
	999	-- Robocizna -- 0.9*0.955=	r-g	0.86	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7010330	Ogranicznik przepięć z rozłącznikiem SE46.166L-5 z zaciskiem przebijającym izolację SE46.1'	szt	1.00	0.00	0.00		
	7950399	Przewód AsXSn 1x25 na napięcie znamionowe 0,6/1kV'	m	3.00	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt --						
	39913	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.01	0.00	0.00		
		Podnosnik sam.hydr.do 12m (2)'	m-g	0.34	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.13						0.00	1.00	0.00
1.1	KNNR 5 0717-4 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKY 4x35 0,6/1kV	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	7999999	Kabel YAKY 0,61kV 4x35 RE mm2	m	1.04	0.00	0.00		
	7573399	Tasma stalowa COT37 z klamerka COT36'	szt	0.67	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39000	Srodek transportowy'	m-g	0.0067	0.00	0.00		
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.14						0.00	8.00	0.00
1.1	KNNR 5 0717-5 06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKY 4x35 0,6/1kV w rurze SV50 (2,5m)	m				2.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.60	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	7999999	Kabel YAKY 0,61kV 4x35 RE mm2	m	1.04	0.00	0.00		
	5099999	Rura ochronna kabla odporna na UV np. SV 50	szt.	0.40	0.00	0.00		
	7573399	Tasma stalowa COT37 z klamerka COT36'	szt	0.80	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39000	Srodek transportowy'	m-g	0.0067	0.00	0.00		
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.15						0.00	2.50	0.00
1.1	KNR 5-10 6 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35 0,6/1kV	m				27+22 = 49.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.127	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	7999999	Kabel YAKY 0,61kV 4x35 RE mm2	m	1.04	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1560510	Tasma z folii polietyl.do znak.tras kablowych niebieska szer. 30cm gr. 0,6mm	m	1.04	0.00	0.00		
	1050011	Benzyzny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm³	0.005	0.00	0.00		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.04	0.00	0.00		
	7640100	opaski kablowe OKi'	szt.	0.08	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzet --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0067	0.00	0.00		
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.16						0.00	49.00	0.00
1.1	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho konca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2KA-35	szt.				2+2 = 4.00	
7	0603-07							
	999	-- Robocizna -- 2.16*0.955=	r-g	2.06	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	7620511	Koncówka kablowa rurkowa 2KA-35mm²	szt.	4.00	0.00	0.00		
	7660099	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU'	szt.	1.00	0.00	0.00		
	7640100	opaski kablowe OKi'	szt.	1.00	0.00	0.00		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.20	0.00	0.00		
	1050011	Benzyzny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm³	0.30	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.17						0.00	4.00	0.00
1.1	KNR 5-10	Reczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.				1	
8	0708-02	Słup aluminiowy S1 kompletny według rys. E-03, E-04. 11 listopada						
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 3.51*0.955=	r-g	3.35	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	8112199	Słup aluminiowy S1 kompletny według rys. E-03, E-04. 11 listopada	szt.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzet --						
	31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	0.40	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.18						0.00	1.00	0.00
1.1	KNR 5-10	Reczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.				1	
9	0708-02	Słup aluminiowy S2 kompletny według rys. E-03, E-04. 11 listopada						
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 3.51*0.955=	r-g	3.35	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	8112199	Słup aluminiowy S2 kompletny według rys. E-03, E-04. 11 listopada	szt.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	31112	-- Sprzet -- Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	0.40	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.19						0.00	1.00	0.00
1.2	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	po-miar.				1	
	0 1205-01	-- Robocizna --	r-g	1.24	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.20						0.00	1.00	0.00
1.2	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.				1	
	1 1203-01	-- Robocizna --	r-g	1.80	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.21						0.00	1.00	0.00
1.2	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-miar.				2	
	2 1205-05	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 1.22						0.00	2.00	0.00
1.2	3 kalk. własna	Przywrócenie terenu po robotach do stanu pierwotnego	kpl.				1	
Razem pozycja 1.23						0.00	1.000	0.00
2		PP7. Rybnicka-Stodoly						
2.1	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dól.				2+3 = 5.00	
	0312-11	* przekop kontrolny w miejscu posadowienia słupów i istniejącego uzbrojenia						
	analogia	-- Robocizna --	r-g	1.32	0.00	0.00		
	999	1.38*0.955=						
Razem pozycja 2.1						0.00	5.00	0.00
2.2	KNR-W 5-10	Reczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³				32*0.4*0.8 = 10.24	
	0316-03	-- Robocizna --	r-g	3.65	0.00	0.00		
	999							
Razem pozycja 2.2						0.00	10.24	0.00
2.3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m				4+21+7 = 32.00	
	0301-01	Krotnosc = 2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.025	0.00	0.00		
		0.0132*0.955*2=						
	1601801	-- Materiały --	m ³	0.11	0.00	0.00		
		Piasek naturalny kopany						
	0000000	0.056*2=	%	2.00	0.00	0.00		
		materiały pomocnicze						
	39811	-- Sprzet --	m-g	0.016	0.00	0.00		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)						
		0.008*2=						
Razem pozycja 2.3						0.00	32.00	0.00
2.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe reczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³				((1.0*2.0*1.5)*2)*2 = 12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.73	0.00	0.00		
Razem pozycja 2.4						0.00	12.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.5	KNR 5-10 0306-02 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę RHDPEp 110/6,3 * - przewiert sterowany przez ulicę	m				8+12 = 20.00	
	999	-- Robocizna -- 2.0252*0.955=	r-g	1.93	0.00	0.00		
	5631290	-- Materiały -- Rura osłonowa przeciskowa do kabli RHDPE 110/6,3 np. SRS-G 110/6,3"	m	1.04	0.00	0.00		
	1540400	Tlen techniczny sprezony	m³	0.037	0.00	0.00		
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny"	kg	0.033	0.00	0.00		
	2600110	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II	m³	0.0021	0.00	0.00		
	2600901	Krawędziaki iglaste kl.II"	m³	0.0042	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0074	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0186	0.00	0.00		
	35453	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy"	m-g	0.60	0.00	0.00		
	14632	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	0.60	0.00	0.00		
	81123	Zespół prądowórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA	m-g	0.60	0.00	0.00		
Razem pozycja 2.5						0.00	20.00	0.00
2.6	KNR-W 5-10 0317-03	Reczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m³				32*0.4*0.6 = 7.68	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 2.6						0.00	7.68	0.00
2.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVR 75	m				4+21+7 = 32.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.13	0.00	0.00		
	5631290	-- Materiały -- Rura osłonowa kabli DVR 75 niebieska"	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0039	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.0055	0.00	0.00		
Razem pozycja 2.7						0.00	32.00	0.00
2.8	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV FeZn 25x4	m				63	
	999	-- Robocizna -- 1.2313*0.955=	r-g	1.18	0.00	0.00		
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	1.04	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	72121	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.62	0.00	0.00		
Razem pozycja 2.8						0.00	63.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.9	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów pretowych w gruncie kat. III Sonda FeZn M18 długości 6m Krotność = 2	m				6	
	999	-- Robocizna -- 0.3179*0.955*2=	r-g	0.61	0.00	0.00		
	1101099	-- Materiały -- Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm" Grot-lacznik fi 16 do uziomu fi 18 mm	szt.	0.67	0.00	0.00		
	7590799	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pret fi 14-20 mm)"	szt.	0.167	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00		
	21812	-- Sprzęt -- Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4, 5 kW [6 KM]" 0.159*2=	m-g	0.32	0.00	0.00		
	72121	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159*2=	m-g	0.32	0.00	0.00		
Razem pozycja 2.9						0.00	6.00	0.00
2.1	KNR 5-10 0 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35 0,6/1kV	m				39+24 = 63.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.127	0.00	0.00		
	7999999 1560510	-- Materiały -- Kabel YAKY 0,61kV 4x35 RE mm2 Tasma z folii polietyl. do znak. tras kablowych niebieska szer. 30cm gr. 0,6mm	m m	1.04 1.04	0.00 0.00	0.00 0.00		
	1050011	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm³	0.005	0.00	0.00		
	1034701 7640100 0000000	Wazelina techniczna opaski kablowe OKi" materiały pomocnicze	kg szt. %	0.04 0.08 2.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00		
	39511 39971	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g m-g	0.0067 0.0044	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	0.0044	0.00	0.00		
	31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.00		
Razem pozycja 2.10						0.00	63.00	0.00
2.1	KNR 5-10 1 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 2KA-35	szt.				2+2 = 4.00	
	999	-- Robocizna -- 2.16*0.955=	r-g	2.06	0.00	0.00		
	7620511	-- Materiały -- Koncówka kablowa rurkowa 2KA-35mm²"	szt.	4.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7660099	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU'	szt.	1.00	0.00	0.00		
	7640100	opaski kablowe OKi"	szt.	1.00	0.00	0.00		
	1034701	Wazelina techniczna	kg	0.20	0.00	0.00		
	1050011	Benzyzny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	0.30	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		
Razem pozycja 2.11						0.00	4.00	0.00
2.1	KNR 5-10	Reczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.				1	
2	0708-02	Słup aluminiowy S1 kompletny według rys. E-03, E-04. Rybnicka-Stodół						
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 3.51*0.955=	r-g	3.35	0.00	0.00		
	8112199	-- Materiały -- Słup aluminiowy S1 kompletny według rys. E-03, E-04. Rybnicka-Stodół	szt.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		
	31112	-- Sprzęt -- Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	0.40	0.00	0.00		
Razem pozycja 2.12						0.00	1.00	0.00
2.1	KNR 5-10	Reczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.				1	
3	0708-02	Słup aluminiowy S2 kompletny według rys. E-03, E-04. Rybnicka-Stodół						
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 3.51*0.955=	r-g	3.35	0.00	0.00		
	8112199	-- Materiały -- Słup aluminiowy S2 kompletny według rys. E-03, E-04. Rybnicka-Stodół	szt.	1.00	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00		
	31112	-- Sprzęt -- Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.45	0.00	0.00		
	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	0.40	0.00	0.00		
Razem pozycja 2.13						0.00	1.00	0.00
2.1	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.				1	
4	1205-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.24	0.00	0.00		
Razem pozycja 2.14						0.00	1.00	0.00
2.1	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.				1	
5	1203-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.80	0.00	0.00		
Razem pozycja 2.15						0.00	1.00	0.00
2.1	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-miar.				2	
6	1205-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem pozycja 2.16						0.00	2.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2.1		Przywrócenie terenu po robotach	kpl.				1	
7	kalk. własna	do stanu pierwotnego						
Razem pozycja 2.17						0.00	1.000	0.00

PODSUMOWANIE

		CALY KOSZTORYS
		RAZEM
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł