
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia 0,4kV ul. Czaplinskiej w Bełchatowie od skrzyżowania z ul. Grabową do węzła obwodnicy Bełchatowa
ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, ul. Czaplinska
INWESTOR : Miasto Bełchatów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Dąbrowski - inspektor d/s nadzoru robót elektrycznych
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa linii kablowej oświetlenia 0,4kV ul. Czaplinskiej			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 434*0,4*0,8	m ³ m ³	 138,880	 138,880
				RAZEM	138,880
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 434*0,04*0,6	m ³ m ³	 10,416	 10,416
				RAZEM	10,416
3	KNNR 1 d.1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 434*0,4*0,8	m ³ m ³	 138,880	 138,880
				RAZEM	138,880
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 434*2	m m	 868,000	 868,000
				RAZEM	868,000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli, średnica zew. 75 mm</i> 59	m m	 59,0	 59,0
				RAZEM	59,0
6	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem 22*1,5*1,5*1	m ³ m ³	 49,500	 49,500
				RAZEM	49,500
7	KNNR 5 d.1 0723-01	Przeziery mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Oslona rurowa sztywina do przewiertów fi 75mm</i> 187	m m	 187,000	 187,000
				RAZEM	187,000
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXS 5x35 mm2 0,6/1 kV</i> 394	m m	 394,000	 394,000
				RAZEM	394,000
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych <i>Kabel YAKXS 5x35 mm2 0,6/1 kV</i> 246	m m	 246,000	 246,000
				RAZEM	246,000
10	KNNR 5 d.1 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - wciąganie kabla w słup <i>Kabel YAKXS 5x35 mm2 0,6/1 kV</i> 114	m m	 114,000	 114,000
				RAZEM	114,000
11	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 114	szt. szt.	 114,000	 114,000
				RAZEM	114,000
12	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod za- ciski lub bolce 494	szt.żył szt.żył	 494,000	 494,000
				RAZEM	494,000
13	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy l=7,0m kolor naturalnego aluminium</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=7m</i> 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
14	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium</i> 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
15	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik aluminiowy 2-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - zasilanie opraw oświetlenio- wych <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> 20	kpl. przew. kpl. przew.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
17	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 74W</i> 20	szt. szt.	 20,000	 20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
18	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
19	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
20	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 10A, charakterystyka B</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
22	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
23	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
24	KNNR 1 d.1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego 434	m ² m ²	 434,000	 434,000
				RAZEM	434,000

CZAPLINIECKA (OBWODNICA - GRABOWA)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa linii kablowej oświetlenia 0,4kV ul. Czaplinskiej						
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV przedmiar = $434 \times 0,4 \times 0,8 = 138,880 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ³	r-g	13,8880				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,18 m-g/m ³	m-g	24,9984				
Razem z narzutami:								
				Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))				
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV przedmiar = $434 \times 0,04 \times 0,6 = 10,416 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m ³	r-g	0,3125				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,06 m-g/m ³	m-g	0,6250				
Razem z narzutami:								
				Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))				
3	KNNR 1 d.1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = $434 \times 0,4 \times 0,8 = 138,880 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,21 \times 1,17 = 0,2457 \text{ r-g/m}^3$	r-g	34,1228				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg $0,18 \times 1,17 = 0,2106 \text{ m-g/m}^3$	m-g	29,2481				
Razem z narzutami:								
				Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))				
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = $434 \times 2 = 868,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	10,9368				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056 m ³ /m	m ³	48,6080				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	6,9440				
Razem z narzutami:								
				Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))				
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli, średnica zew. 75 mm</i> przedmiar = 59 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	7,5520				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura osłonowa do kabli, średnica zew. 75 mm	m	59,0000				
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,8260				
5*		Żuraw samochodowy do 4t 0,007 m-g/m	m-g	0,4130				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
6	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem przedmiar = 22*1,5*1,5*1 = 49,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m ³	r-g	234,1350				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
7	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Ośłona rurowa sztywna do przewierć fi 75mm</i> przedmiar = 187 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	308,5500				
2*		-- M -- Ośłona rurowa sztywna do przewierć fi 75mm 1 m/m	m	187,0000				
3*		Firma przeciskowa 1 m/m	m	187,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0257 m-g/m	m-g	4,8059				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXS 5x35 mm² 0,6/1 kV</i> przedmiar = 394 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	25,4524				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1 kV 1 m/m	m	394,0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	4,3340				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	39,4000				
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	165,4800				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	5,8706				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	1,7730				
9*		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	1,7730				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0045 m-g/m	m-g	1,7730				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXS 5x35 mm2 0,6/1 kV</i> przedmiar = 246 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	31,2420				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x35 mm2 0,6/1 kV 1 m/m	m	246,0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	9,8400				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	19,6800				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,6482				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,0824				
8*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,0824				
9*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0044 m-g/m	m-g	1,0824				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
10	KNNR 5 d.1 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych - wciąga- nie kabla w słup <i>Kabel YAKXS 5x35 mm2 0,6/1 kV</i> przedmiar = 114 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m	r-g	17,6700				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x35 mm2 0,6/1 kV 1 m/m	m	114,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,7638				
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,5016				
6*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,5016				
7*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,5016				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
11	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 114 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	287,2800				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	114,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	114,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
12 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 494 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	18,6732				
Razem z narzutami:								
13 KNNR 5 d.1 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy l=7,0m kolor naturalnego alu- minium</i> <i>Fundament betonowy z elementami montažo- wymi do słupa h=7m</i> przedmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	86,2600				
2*		-- M -- Słup aluminiowy l=7,0m kolor naturalnego alu- minium 1 szt./szt.	szt.	19,0000				
3*		Fundament betonowy z elementami montažo- wymi do słupa h=7m 1 szt./szt.	szt.	19,0000				
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0,018 t/szt.	t	0,3420				
5*		Żwir do betonów 0,044 m ³ /szt.	m ³	0,8360				
6*		Piasek zwykły 0,022 m ³ /szt.	m ³	0,4180				
7*		złącze kablowe zerowe 1 szt./szt.	szt	19,0000				
8*		złącze kablowe fazowe 37 szt	szt	37,0000				
9*		złącze kablowe bezpiecznikowe 20 szt	szt	20,0000				
10*		Wkładka topikowa D01 gG 4A D0 1 szt./szt.	szt	19,0000				
11*		tabliczki grawerowane 1 szt./szt.	szt	19,0000				
12*		kapturki ochronne na śruby 4 szt./szt.	szt	76,0000				
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
14*		-- S -- Koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,07 m-g/szt.	m-g	1,3300				
15*		Żuraw samochodowy do 4t 0,06 m-g/szt.	m-g	1,1400				
16*		Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,1400				
Razem z narzutami:								
14 KNNR 5 d.1 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium</i> przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	12,9600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium 1 szt/szt.	szt	18,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,0800				
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	6,6600				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
15	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik aluminiowy 2-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200				
2*		-- M -- Wysięgnik aluminiowy 2-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600				
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	0,3700				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
16	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - zasilanie opraw oświetleniowych <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> przedmiar = 20 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	35,2000				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 10 m/kpl.przew.	m	200,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	17,0000				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
17	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 74W</i> przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	14,4000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa LED 74W 1 szt/szt.	szt	20,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,2000				
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	8,2000				
Razem z narzutami:								
18	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm</i> przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m	r-g	30,6000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	31,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
19	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	3,8400				
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3 szt/szt.	szt	9,0000				
3*		Złącza prętów 2 szt/szt.	szt	6,0000				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	2,2500				
7*		Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	2,2500				
8*		Środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	2,2500				
Razem z narzutami:								
20	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 10A, charakterystyka B</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 10A, charakterystyka B 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
21	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
22	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	5,0400				
Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
23	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy przedmiar = 8 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	15,8400				
Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
24	KNNR 1 d.1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego przedmiar = 434 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	60,7600				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ²	m ³	22,5680				
3*		Nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	5,2080				
Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowej oświetlenia 0,4kV ul. Czaplinskiej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 256,5647		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	31,2000		
2.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0,3420		
3.	Firma przeciskowa	m	187,0000		
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	165,4800		
5.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=7m	szt.	19,0000		
6.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3,0000		
7.	Kabel YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1 kV	m	754,0000		
8.	kapturki ochronne na śruby	szt	76,0000		
9.	Nasiona traw	kg	5,2080		
10.	opaski kablowe typu Oki	szt.	173,0800		
11.	Oprawa LED 74W	szt	20,0000		
12.	Oslona rurowa sztywne do przewiertów fi 75mm	m	187,0000		
13.	Piasek zwykły	m ³	49,0260		
14.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	200,0000		
15.	Rura osłonowa do kabli, średnica zew. 75 mm	m	59,0000		
16.	Słup aluminiowy l=7,0m kolor naturalnego aluminium	szt.	19,0000		
17.	tabliczki grawerowane	szt	19,0000		
18.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	114,0000		
19.	Uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	9,0000		
20.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	14,1740		
21.	Wkładka topikowa D01 gG 4A D0	szt	19,0000		
22.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 10A, charakterystyka B	szt	1,0000		
23.	Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium	szt	18,0000		
24.	Wysięgnik aluminiowy 2-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium	szt	1,0000		
25.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	22,5680		
26.	Złącza prętów	szt	6,0000		
27.	złącze kablowe bezpiecznikowe	szt	20,0000		
28.	złącze kablowe fazowe	szt	37,0000		
29.	złącze kablowe zerowe	szt	19,0000		
30.	Żwir do betonów	m ³	0,8360		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	2,2500		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	3,3570		
3.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,3300		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	25,6234		
5.	Młot udarowy elektryczny	m-g	2,2500		
6.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	32,2300		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,3570		
8.	Samochód samowyladowczy	m-g	6,9440		
9.	Środek transportowy	m-g	19,6445		
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	29,2481		
11.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	4,9100		
				RAZEM	

Słownie: