
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 oświetlenia ulicznego 0,4 kV sięgacza ul. Dolnej w Bełchatowie
ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, ul. Dolna
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 oświetlenia sięgacza ul. Dolnej w Bełchatowie			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 93*0,4*0,8	m ³ m ³	 29,760	 29,760
				RAZEM	29,760
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 93*0,04*0,6	m ³ m ³	 2,232	 2,232
				RAZEM	2,232
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) 93*0,4*0,8	m ³ m ³	 29,760	 29,760
				RAZEM	29,760
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 93*2	m m	 186,000	 186,000
				RAZEM	186,000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa giętka fi 75 mm</i> 51	m m	 51,0	 51,0
				RAZEM	51,0
6	KNNR 5 d.1 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
7	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem 10*1,5*1,5*1	m ³ m ³	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
8	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Rura ochronna sztywna do przecisków i przewiertów średnica zewnętrzna 75</i> <i>mm, niebieska</i> 72	m m	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000
9	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> 53	m m	 53,000	 53,000
				RAZEM	53,000
10	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> 123	m m	 123,000	 123,000
				RAZEM	123,000
11	KNNR 5 d.1 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
12	E- 0510 d.1 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłono- wych mocowanych do słupa na słupach betonowych 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
13	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> 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
14	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 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
15	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod za- ciski lub bolce 66	szt.żył szt.żył	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
16	KNR 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup aluminiowy l=6,0m kolor naturalnego aluminium Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6m 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
19	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
20	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 Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 5	kpl. przew. kpl. przew.	 5,000	 5,000
21	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED 35W 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
22	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm 18	m m	 18,000	 18,000
23	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
24	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	 1
25	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
26	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5,000	 5,000
27	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 93	m ² m ²	 93,000	 93,000
				RAZEM	93,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa oświetlenia sięgacza ul. Dolnej w Bełchatowie						
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV przedmiar = $93 \times 0,4 \times 0,8 = 29,760 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ³	r-g	2,9760				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,18 m-g/m ³	m-g	5,3568				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV przedmiar = $93 \times 0,04 \times 0,6 = 2,232 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m ³	r-g	0,0670				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,06 m-g/m ³	m-g	0,1339				
Razem z narzutami:								
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 = $93 \times 0,4 \times 0,8 = 29,760 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,21*1,17=0,2457 r-g/m ³	r-g	7,3120				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0,18*1,17=0,2106 m-g/m ³	m-g	6,2675				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = $93 \times 2 = 186,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	2,3436				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056 m ³ /m	m ³	10,4160				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	1,4880				
Razem z narzutami:								
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa giętka fi 75 mm</i> przedmiar = 51 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	6,5280				
2*		-- M -- Rura osłonowa giętka fi 75 mm 1 m/m	m	51,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,7140				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw samochodowy do 4t 0,007 m-g/m	m-g	0,3570				
Razem z narzutami:								
6	KNNR 5 d.1 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m	r-g	1,3800				
2*		-- M -- rura sztywna odporna na promieniowanie UV fi 50 1 m/m	m	3,0000				
3*		uchwyt stalowy odstępowy 4 szt	szt	4,0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,1 kg/m	kg	0,3000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/m	m-g	0,2100				
Razem z narzutami:								
7	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia prze- ciskowego wraz z jego zasypaniem przedmiar = 10*1,5*1,5*1 = 22,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m ³	r-g	106,4250				
Razem z narzutami:								
8	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Rura ochronna sztywna do przecisków i prze- wiertów średnica zewnętrzna 75 mm, niebies- ka</i> przedmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	118,8000				
2*		-- M -- Rura ochronna sztywna do przecisków i prze- wiertów średnica zewnętrzna 75 mm, niebies- ka 1 m/m	m	72,0000				
3*		Firma przeciskowa 1 m/m	m	72,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0257 m-g/m	m-g	1,8504				
Razem z narzutami:								
9	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 = 53 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	3,4238				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1 kV 1 m/m	m	53,0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	0,5830				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	5,3000				
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	22,2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						
7*		Środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,7897				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2385				
9*		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2385				
10*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2385				
Razem z narzutami:								
10	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 = 123 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,127 r-g/m	r-g	15,6210				
		-- M --						
2*		Kabel YAKXS 5x35 mm2 0,6/1 kV 1 m/m	m	123,0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	4,9200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	9,8400				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						
6*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,8241				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,5412				
8*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,5412				
9*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,5412				
Razem z narzutami:								
11	KNNR 5 d.1 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych przedmiar = 8 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/m	r-g	3,7600				
		-- M --						
2*		Kabel YAKXS 5x35 mm2 0,6/1 kV 1 m/m	m	8,0000				
3*		uchwyt stalowy odstępowy 4 szt	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0536				
6*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0360				
7*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0360				
Razem z narzutami:								
12	E- 0510 4400- d.1 07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowa- nych do słupa na słupach betonowych przedmiar = 3 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,64 r-g/m	r-g	1,9200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1 kV	m	3,0000				
3*		1 m/m materiały pomocnicze 1,04 %(od M)	%	1,0400				
4*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0201				
5*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0135				
Razem z narzutami:								
13	KNNR 5 d.1 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - wciąganie kabla w słup Kabel YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1 kV przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m	r-g	2,7900				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1 kV	m	18,0000				
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0,1206				
5*		0,0067 m-g/m Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0792				
6*		0,0044 m-g/m Ciągnik kołowy	m-g	0,0792				
7*		0,0044 m-g/m Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,0792				
Razem z narzutami:								
14	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	25,2000				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10,0000				
3*		1 szt./szt. opaski kablowe typu Oki	szt.	10,0000				
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
15	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 66 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	2,4948				
Razem z narzutami:								
16	KNR 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/kpl.	r-g	0,9000				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć napowietrzny izolowany	szt.	1,0000				
3*		0,5kV / 5kA 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0100				
5*		0,01 m-g/kpl. podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,3400				
		0,34 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
17	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/szt.	r-g	1,2988				
2*		-- M -- zaciski odgałęźne izolowane 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,6000				
		0,3 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
18	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup aluminiowy l=6,0m kolor naturalnego aluminium Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6m przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	22,7000				
2*		-- M -- Słup aluminiowy l=6,0m kolor naturalnego aluminium 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6m 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0,018 t/szt.	t	0,0900				
5*		Żwir do betonów 0,044 m ³ /szt.	m ³	0,2200				
6*		Piasek zwykły 0,022 m ³ /szt.	m ³	0,1100				
7*		złącze kablowe zerowe 1 szt/szt.	szt	5,0000				
8*		złącze kablowe fazowe 2 szt/szt.	szt	10,0000				
9*		złącze kablowe bezpiecznikowe 1 szt/szt.	szt	5,0000				
10*		wkładka topikowa gG 4A 1 szt/szt.	szt	5,0000				
11*		tabliczki grawerowane 1 szt/szt.	szt	5,0000				
12*		kapturki ochronne na śruby 4 szt/szt.	szt	20,0000				
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
14*		-- S -- Koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,07 m-g/szt.	m-g	0,3500				
15*		Żuraw samochodowy do 4t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000				
16*		Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	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 = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	3,6000				
2*		-- M -- Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000				
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	1,8500				
Razem z narzutami:								
20	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 = 5 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	8,8000				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 10 m/kpl.przew.	m	50,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	4,2500				
Razem z narzutami:								
21	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 35W</i> przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	3,6000				
2*		-- M -- Oprawa LED 35W 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000				
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	2,0500				
Razem z narzutami:								
22	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 = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m	r-g	18,3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	18,7200				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
23	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	2,5600				
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	6,0000				
3*		3 szt/szt. Złącza prętów	szt	4,0000				
4*		2 szt/szt. Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,0000				
5*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Młot udarowy elektryczny	m-g	1,5000				
7*		0,75 m-g/szt. Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	1,5000				
8*		0,75 m-g/szt. Środek transportowy	m-g	1,5000				
Razem z narzutami:								
24	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem z narzutami:								
25	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,1200				
Razem z narzutami:								
26	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy przedmiar = 5 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	9,9000				
Razem z narzutami:								
27	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 = 93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	13,0200				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus)	m ³	4,8360				
3*		0,052 m ³ /m ² Nasiona traw	kg	1,1160				
Razem z narzutami:								

DOLNA

PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia sięgacza ul. Dolnej w Belchatowie

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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	387,4000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	18,7200		
2.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0,0900		
3.	Firma przeciskowa	m	72,0000		
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	22,2600		
5.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6m	szt.	5,0000		
6.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,0000		
7.	Kabel YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1 kV	m	205,0000		
8.	kapturki ochronne na śruby	szt	20,0000		
9.	Nasiona traw	kg	1,1160		
10.	ogranicznik przepięć napowietrzny izolowany 0,5kV / 5kA	szt.	1,0000		
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	25,1400		
12.	Oprawa LED 35W	kpl.	5,0000		
13.	Piasek zwykły	m ³	10,5260		
14.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	50,0000		
15.	Rura ochronna sztywna do przecisków i przewiertów średnica zewnętrzna 75 mm, niebieska	m	72,0000		
16.	Rura osłonowa giętka fi 75 mm	m	51,0000		
17.	rura sztywna odporna na promieniowanie UV fi 50	m	3,0000		
18.	Słup aluminiowy l=6,0m kolor naturalnego aluminium	szt.	5,0000		
19.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3000		
20.	tabliczki grawerowane	szt	5,0000		
21.	uchwyt stalowy odstępowy	szt	8,0000		
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10,0000		
23.	Uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	6,0000		
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,5030		
25.	wkładka topikowa gG 4A	szt	5,0000		
26.	Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium	szt	5,0000		
27.	zaciski odgałęźne izolowane	szt	2,0000		
28.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	4,8360		
29.	Złącza prętów	szt	4,0000		
30.	złącze kablowe bezpiecznikowe	szt	5,0000		
31.	złącze kablowe fazowe	szt	10,0000		
32.	złącze kablowe zerowe	szt	5,0000		
33.	Żwir do betonów	m ³	0,2200		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	1,5000		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	0,8589		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,0360		
4.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,3500		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5,4907		
6.	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,5000		
7.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,9400		
8.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8,1500		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,8589		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0135		
11.	samochód dostawczy	m-g	0,0201		
12.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0100		
13.	Samochód samowyładowczy	m-g	1,4880		
14.	Środek transportowy	m-g	6,6988		
15.	środek transportowy	m-g	0,2636		
16.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,2675		
17.	Żuraw samochodowy	m-g	0,0360		
18.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1,5159		
				RAZEM	

Słownie: