

---

# 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 przy sięgaczach odchodzących od ul. Nowej w Bełchatowie  
ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, ul. Nowa  
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		<b>Budowa oświetlenia przy sięgaczach odchodzących od ul. Nowej w Belchatowie</b>			
d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 741*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 237,120	 237,120
				RAZEM	237,120
d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 741*0,04*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,784	 17,784
				RAZEM	17,784
d.1	KNNR 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) 741*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 237,120	 237,120
				RAZEM	237,120
d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 741*2	m m	 1 482,000	 1 482,000
				RAZEM	1 482,000
d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa giętka fi 75 mm</i> 100	m m	 100,0	 100,0
				RAZEM	100,0
d.1	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem 48*1,5*1,5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 108,000	 108,000
				RAZEM	108,000
d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Rura ochronna sztywne do przecisków i przewiertów średnica zewnętrzna 75</i> <i>mm, niebieska</i> 189	m m	 189,000	 189,000
				RAZEM	189,000
d.1	KNNR 5 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> 734	m m	 734,000	 734,000
				RAZEM	734,000
d.1	KNNR 5 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> 289	m m	 289,000	 289,000
				RAZEM	289,000
d.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 56	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
d.1	E- 0510 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłono- wych mocowanych do słupa na słupach betonowych 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
d.1	KNNR 5 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> 124	m m	 124,000	 124,000
				RAZEM	124,000
d.1	KNNR 5 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 62	szt. szt.	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod za- ciski lub bolce 248	szt.żył szt.żył	 248,000	 248,000
				RAZEM	248,000
d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy l=6,0m kolor naturalnego aluminium</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6m</i> 31	szt.  szt.	  31,000 RAZEM	  31,000
19 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium</i> 31	szt.  szt.	  31,000 RAZEM	  31,000
20 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - zasilanie opraw oświetlenio- wych <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i> 31	kpl. przew.  kpl. przew.	  31,000 RAZEM	  31,000
21 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 38W</i> 31	szt.  szt.	  31,000 RAZEM	  31,000
22 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 60	m  m	  60,000 RAZEM	  60,000
23 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykona- nia udarowa) - grunt kat.III 18	szt.  szt.	  18,000 RAZEM	  18,000
24 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1 RAZEM	  1
25 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 30	szt.  szt.	  30,000 RAZEM	  30,000
26 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 31	odc.  odc.	  31,000 RAZEM	  31,000
27 d.1	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. <i>Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotne- go</i> 741	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  741,000 RAZEM	  741,000
				RAZEM	741,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Budowa oświetlenia przy sięgaczach odchodzących od ul. Nowej w Belchatowie</b>						
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV przedmiar = $741 * 0,4 * 0,8 = 237,120 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23,7120				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0,18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	42,6816				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV przedmiar = $741 * 0,04 * 0,6 = 17,784 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,5335				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0,06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0670				
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 = $741 * 0,4 * 0,8 = 237,120 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,21*1,17=0,2457 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	58,2604				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0,18*1,17=0,2106 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	49,9375				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = $741 * 2 = 1482,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	18,6732				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	82,9920				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	11,8560				
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 = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	12,8000				
2*		-- M -- Rura osłonowa giętka fi 75 mm 1 m/m	m	100,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	1,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw samochodowy do 4t 0,007 m-g/m	m-g	0,7000				
Razem z narzutami:								
6	KNNR 5 d.1 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m	r-g	9,6600				
2*		-- M -- rura sztywna odporna na promieniowanie UV fi 50 1 m/m	m	21,0000				
3*		uchwyt stalowy odstępowy 3 szt/m	szt	63,0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,1 kg/m	kg	2,1000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/m	m-g	1,4700				
Razem z narzutami:								
7	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia prze- ciskowego wraz z jego zasypaniem przedmiar = $48 \times 1,5 \times 1,5 = 108,000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	510,8400				
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 = 189 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	311,8500				
2*		-- M -- Rura ochronna sztywna do przecisków i prze- wiertów średnica zewnętrzna 75 mm, niebies- ka 1 m/m	m	189,0000				
3*		Firma przeciskowa 1 m/m	m	189,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0257 m-g/m	m-g	4,8573				
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 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV</i> przedmiar = 734 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	47,4164				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 1 m/m	m	734,0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	8,0740				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	73,4000				
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	308,2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	10,9366				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	3,3030				
9*		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	3,3030				
10*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0045 m-g/m	m-g	3,3030				
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 = 289 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	36,7030				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x35 mm2 0,6/1 kV 1 m/m	m	289,0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	11,5600				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	23,1200				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,9363				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,2716				
8*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,2716				
9*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0044 m-g/m	m-g	1,2716				
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 = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	26,3200				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x35 mm2 0,6/1 kV 1 m/m	m	56,0000				
3*		uchwyt stalowy odstępowy 4 szt	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,3752				
6*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2520				
7*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2520				
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 = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	13,4400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel YAKXS 5x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m	21,0000				
3*		1 m/m materiały pomocnicze 1,04 %(od M)	%	1,0400				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1407				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0945				
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 <sup>2</sup> 0,6/1 kV przedmiar = 124 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m	r-g	19,2200				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 1 m/m	m	124,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,8308				
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,5456				
6*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,5456				
7*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,5456				
Razem z narzutami:								
14	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 62 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	156,2400				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	62,0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	62,0000				
4*		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 <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = 248 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	9,3744				
Razem z narzutami:								
16	KNR 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia przedmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/kpl.	r-g	6,3000				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć napowietrzny izolowany 0,5kV / 5kA 1 szt./kpl.	szt.	7,0000				
3*		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	0,0700				
5*		0,01 m-g/kpl. podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2,3800				
		0,34 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
17	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/szt.	r-g	9,0916				
2*		-- M -- zaciski odgałęźne izolowane 1 szt/szt.	szt	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4,2000				
		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 = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	140,7400				
2*		-- M -- Słup aluminiowy l=6,0m kolor naturalnego aluminium 1 szt./szt.	szt.	31,0000				
3*		Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6m 1 szt./szt.	szt.	31,0000				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0,018 t/szt.	t	0,5580				
5*		Żwir do betonów 0,044 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1,3640				
6*		Piasek zwykły 0,022 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,6820				
7*		złącze kablowe zerowe 1 szt/szt.	szt	31,0000				
8*		złącze kablowe fazowe 2 szt/szt.	szt	62,0000				
9*		złącze kablowe bezpiecznikowe 1 szt/szt.	szt	31,0000				
10*		wkładka topikowa gG 4A 1 szt/szt.	szt	31,0000				
11*		tabliczki grawerowane 1 szt/szt.	szt	31,0000				
12*		kapturki ochronne na śruby 4 szt/szt.	szt	124,0000				
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
14*		-- S -- Koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0,07 m-g/szt.	m-g	2,1700				
15*		Żuraw samochodowy do 4t 0,06 m-g/szt.	m-g	1,8600				
16*		Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,8600				
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 = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	22,3200				
2*		-- M -- Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium 1 szt/szt.	szt	31,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,8600				
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	11,4700				
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 3x1,5mm<sup>2</sup></i> przedmiar = 31 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	54,5600				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 10 m/kpl.przew.	m	310,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	26,3500				
Razem z narzutami:								
21	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 38W</i> przedmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	22,3200				
2*		-- M -- Oprawa LED 38W 1 kpl./szt.	kpl.	31,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,8600				
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	12,7100				
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 = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m	r-g	61,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	62,4000				
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 = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	23,0400				
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	54,0000				
3*		3 szt/szt. Złącza prętów	szt	36,0000				
4*		2 szt/szt. Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	18,0000				
5*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Młot udarowy elektryczny	m-g	13,5000				
7*		0,75 m-g/szt. Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	13,5000				
8*		0,75 m-g/szt. Środek transportowy	m-g	13,5000				
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 = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	8,4000				
Razem z narzutami:								
26	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy przedmiar = 31 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	61,3800				
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 = 741 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	103,7400				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	38,5320				
3*		0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Nasiona traw	kg	8,8920				
Razem z narzutami:								

Budowa oświetlenia przy sięgaczach odchodzących od ul. Nowej w Bełchatowie

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	robocizna	r-g	1 768,6345		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	62,4000		
2.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0,5580		
3.	Firma przeciskowa	m	189,0000		
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	308,2800		
5.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6m	szt.	31,0000		
6.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	18,0000		
7.	Kabel YAKXS 5x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m	1 224,0000		
8.	kapturki ochronne na śruby	szt	124,0000		
9.	Nasiona traw	kg	8,8920		
10.	ogranicznik przepięć napowietrzny izolowany 0,5kV / 5kA	szt.	7,0000		
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	158,5200		
12.	Oprawa LED 38W	kpl.	31,0000		
13.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	83,6740		
14.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	310,0000		
15.	Rura ochronna sztywna do przecisków i przewiertów średnica zewnętrzna 75 mm, niebieska	m	189,0000		
16.	Rura osłonowa giętka fi 75 mm	m	100,0000		
17.	rura sztywna odporna na promieniowanie UV fi 50	m	21,0000		
18.	Słup aluminiowy l=6,0m kolor naturalnego aluminium	szt.	31,0000		
19.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,1000		
20.	tabliczki grawerowane	szt	31,0000		
21.	uchwyt stalowy odstępowy	szt	67,0000		
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	62,0000		
23.	Uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	54,0000		
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	19,6340		
25.	wkładka topikowa gG 4A	szt	31,0000		
26.	Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium	szt	31,0000		
27.	zaciski odgałęźne izolowane	szt	14,0000		
28.	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	38,5320		
29.	Złącza prętów	szt	36,0000		
30.	złącze kablowe bezpiecznikowe	szt	31,0000		
31.	złącze kablowe fazowe	szt	62,0000		
32.	złącze kablowe zerowe	szt	31,0000		
33.	Żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1,3640		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowłrczy do 2.5 kVA	m-g	13,5000		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	5,1202		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,2520		
4.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2,1700		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	43,7486		
6.	Młot udarowy elektryczny	m-g	13,5000		
7.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	6,5800		
8.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	50,5300		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,1202		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0945		
11.	samochód dostawczy	m-g	0,1407		
12.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0700		
13.	Samochód samowyładowczy	m-g	11,8560		
14.	Środek transportowy	m-g	39,0410		
15.	środek transportowy	m-g	1,8452		
16.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	49,9375		
17.	żuraw samochodowy	m-g	0,2520		
18.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	7,6802		
				RAZEM	

Słownie: