
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 ciągu pieszo-jezdnego łączącego ul. Czaplinska z blokiem Czaplinska 44D oraz nieoświetlonego fragmentu ul. Wyspiańskiego w Bełchatowie
ADRES INWESTYCJI : Bełchatów
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 ciągu pieszo-jezdnego oraz fragmentu ul. Wypiańskiego			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 215*0,4*0,8	m ³ m ³	 68,800	 68,800
				RAZEM	68,800
2	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 215*0,04*0,6	m ³ m ³	 5,160	 5,160
				RAZEM	5,160
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) 215*0,4*0,8	m ³ m ³	 68,800	 68,800
				RAZEM	68,800
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 215*2	m m	 430,000	 430,000
				RAZEM	430,000
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> 43	m m	 43,0	 43,0
				RAZEM	43,0
6	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem 4*1,5*1,5*1	m ³ m ³	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
7	KNNR 5 d.1 0723-01	Przeziery mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Oslona rurowa sztywne do przewiertów fi 75mm</i> 23	m m	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
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> 175	m m	 175,000	 175,000
				RAZEM	175,000
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> 66	m m	 66,000	 66,000
				RAZEM	66,000
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> 54	m m	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
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 48	szt. szt.	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
12	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod za- ciski lub bolce 208	szt.żył szt.żył	 208,000	 208,000
				RAZEM	208,000
13	KNNR 5 d.1 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> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy l=5,0m kolor naturalnego aluminium</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=5m</i> 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
15	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> 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
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 oświetleni- owych <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm2</i> 1	kpl. przew. kpl. przew.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNNR 5 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> 7	kpl. przew. kpl. przew.	 7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - zasilanie konwerterów protokołu transmisji <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 1	kpl. przew. kpl. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 40W</i> 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
20 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> 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Konwerter protokołu transmisji</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	kalk. własna	Uruchomienie konwerterów protokołu transmisji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
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) 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	 8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego 215	m ² m ²	 215,000	
				RAZEM	215,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa linii kablowej oświetlenia 0,4kV ciągu pieszo-jezdnego oraz fragmentu ul. Wyspiańskiego						
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV przedmiar = $215 \times 0,4 \times 0,8 = 68,800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ³	r-g	6,8800				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,18 m-g/m ³	m-g	12,3840				
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 = $215 \times 0,04 \times 0,6 = 5,160 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m ³	r-g	0,1548				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,06 m-g/m ³	m-g	0,3096				
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 = $215 \times 0,4 \times 0,8 = 68,800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,21*1,17=0,2457 r-g/m ³	r-g	16,9042				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0,18*1,17=0,2106 m-g/m ³	m-g	14,4893				
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 = $215 \times 2 = 430,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	5,4180				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056 m ³ /m	m ³	24,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	3,4400				
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 = 43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m -- M --	r-g	5,5040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura osłonowa do kabli, średnica zew. 75 mm	m	43,0000				
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,6020				
5*		Żuraw samochodowy do 4t 0,007 m-g/m	m-g	0,3010				
		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 = 4*1,5*1,5*1 = 9,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m ³	r-g	42,5700				
		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 = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	37,9500				
2*		-- M -- Ośłona rurowa sztywna do przewierć fi 75mm 1 m/m	m	23,0000				
3*		Firma przeciskowa 1 m/m	m	23,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0,0257 m-g/m	m-g	0,5911				
		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 = 175 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	11,3050				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1 kV 1 m/m	m	175,0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	1,9250				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	17,5000				
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	73,5000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	2,6075				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,7875				
9*		Ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,7875				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,7875				
		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 = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	8,3820				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x35 mm2 0,6/1 kV 1 m/m	m	66,0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	2,6400				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	5,2800				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,4422				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2904				
8*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2904				
9*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,2904				
		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 = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m	r-g	8,3700				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x35 mm2 0,6/1 kV 1 m/m	m	54,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,3618				
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2376				
6*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2376				
7*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,2376				
		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 = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	120,9600				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	48,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	48,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
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 = 208 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	7,8624				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
13	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy l=6,0m kolor naturalnego alu- minium</i> <i>Fundament betonowy z elementami montažo- wymi do słupa h=6m</i> przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	13,6200				
2*		-- M -- Słup aluminiowy l=6,0m kolor naturalnego alu- minium 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		Fundament betonowy z elementami montažo- wymi do słupa h=6m 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0,018 t/szt.	t	0,0540				
5*		Żwir do betonów 0,044 m ³ /szt.	m ³	0,1320				
6*		Piasek zwykły 0,022 m ³ /szt.	m ³	0,0660				
7*		złącze kablowe zerowe 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
8*		złącze kablowe fazowe 2 szt./szt.	szt.	6,0000				
9*		złącze kablowe bezpiecznikowe 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
10*		Wkładka topikowa D01 gG 4A D0 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
11*		tabliczki grawerowane 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
12*		kapturki ochronne na śruby 4 szt./szt.	szt.	12,0000				
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
14*		-- S -- Koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2100				
15*		Żuraw samochodowy do 4t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800				
16*		Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
14	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy l=5,0m kolor naturalnego alu- minium</i> <i>Fundament betonowy z elementami montažo- wymi do słupa h=5m</i> przedmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	22,7000				
2*		-- M -- Słup aluminiowy l=5,0m kolor naturalnego aluminium 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=5m 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 D01 gG 4A D0 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 0,15m3 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				
		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 1-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium</i> przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	5,7600				
2*		-- M -- Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium 1 szt./szt.	szt	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800				
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	2,9600				
		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 typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm²</i> przedmiar = 1 kpl.przew.	kpl. przew.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	1,7600				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 5x1,5 mm ² 8 m/kpl.przew.	m	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	0,8500				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
17	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 = 7 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	12,3200				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 8 m/kpl.przew.	m	56,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	5,9500				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
18	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 kon- werterów protokołu transmisji <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> przedmiar = 1 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	1,7600				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1 m/kpl.przew.	m	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	0,8500				
		Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami:								
19	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 40W</i> przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	5,7600				
2*		-- M -- Oprawa LED 40W 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
24	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:								
25	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,9600				
Koszty pośrednie 65,9% od (R+S) Zysk 11,1% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
26	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:								
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 = 215 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	30,1000				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ²	m ³	11,1800				
3*		Nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	2,5800				
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 ciągu pieszo-jezdnego oraz fragmentu ul. Wyspiańskiego

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	407,9304		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	20,8000		
2.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0,1440		
3.	Firma przeciskowa	m	23,0000		
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	73,5000		
5.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=5m	szt.	5,0000		
6.	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=6m	szt.	3,0000		
7.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt.	2,0000		
8.	Kabel YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1 kV	m	295,0000		
9.	kapturki ochronne na śruby	szt.	32,0000		
10.	Konwerter protokołu transmisji	szt.	1,0000		
11.	Nasiona traw	kg	2,5800		
12.	opaski kablowe typu Oki	szt.	70,7800		
13.	Oprawa LED 40W	kpl.	8,0000		
14.	Ośłona rurowa sztywna do przewiertów fi 75mm	m	23,0000		
15.	Piasek zwykły	m ³	24,2560		
16.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm ²	m	8,0000		
17.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	57,0000		
18.	Rura osłonowa do kabli, średnica zew. 75 mm	m	43,0000		
19.	Słup aluminiowy l=5,0m kolor naturalnego aluminium	szt.	5,0000		
20.	Słup aluminiowy l=6,0m kolor naturalnego aluminium	szt.	3,0000		
21.	tabliczki grawerowane	szt.	8,0000		
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	48,0000		
23.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	6,0000		
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,5650		
25.	Wkładka topikowa D01 gG 4A D0	szt.	8,0000		
26.	Wysięgnik aluminiowy 1-ramienny 1m kolor naturalnego aluminium	szt.	8,0000		
27.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	11,1800		
28.	Złącza prętów	szt.	4,0000		
29.	złącze kablowe bezpiecznikowe	szt.	8,0000		
30.	złącze kablowe fazowe	szt.	16,0000		
31.	złącze kablowe zerowe	szt.	8,0000		
32.	Żwir do betonów	m ³	0,3520		
33.	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	1,3155		
3.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,5600		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	12,6936		
5.	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,5000		
6.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13,8900		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3155		
8.	Samochód samowyładowczy	m-g	3,4400		
9.	Środek transportowy	m-g	7,5446		
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14,4893		
11.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	2,0965		
				RAZEM	

Słownie: