
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7	Układanie kabli
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa parkingu w rejonie bloku nr 112 na os. Dolnośląskim w
Bełchatowie

ADRES INWESTYCJI: Bełchatów, os. Dolnośląskie

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

J. Rydz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

A. Madejak

DATA OPRACOWANIA: 04.2026

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia - koncepcja mapa			
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		229 * 0,8 * 0,4	m3	73,280	
				RAZEM	73,280
2 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		229 * 0,6 * 0,4	m3	54,960	
				RAZEM	54,960
3 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)	m3		
		229 * 0,8 * 0,4	m3	73,280	
				RAZEM	73,280
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		229 * 2	m	458,000	
				RAZEM	458,000
5 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska</i>	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
6 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXS 5x16 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
		229 - 46	m	183,000	
				RAZEM	183,000
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXS 5x16 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
8 d.1	KNNR 5 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zapasy i kable wciągane w słup <i>Kabel YAKXS 5x16 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
		310 - 229	m	81,000	
				RAZEM	81,000
9 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa Al-16mm2</i>	szt.		
		9 * 2 * 5	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
10 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		90	szt.żył	90,000	
				RAZEM	90,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=7m</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=7m</i> <i>Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	kpl.p rzew		
		7	kpl.p rzew	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 50W, 7847 lm, 4000K, rozsył światła dla parkingów z przesłoną tylną zapobiegającą świeceniu w kierunku za słup</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=5m</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=5m</i> <i>Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 5 1003-01 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 5 m bez wysięgnika <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa parkowa LED 35W, 4200 lm, 4000K, rozsył światła ścieżek parkowych</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3 * 3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
21 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
22 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	analiza indywidualna	Tyczenie i nwentaryzacja geodezyjna - 9 słupów oświetleniowych i 229 metrów trasy linii	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Budowa oświetlenia - koncepcja mapa						
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	73,280	0,000			
1*		przedmiar = $229 * 0,8 * 0,4 = 73,280 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0,06 r-g/m3	r-g	4,3968	0,000	0,00		
2*		-- S -- Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,03 - 0,20 m3 0,06 m-g/m3	m-g	4,3968	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	54,960	0,000			
1*		przedmiar = $229 * 0,6 * 0,4 = 54,960 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0,02 r-g/m3	r-g	1,0992	0,000	0,00		
2*		-- S -- Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,03 - 0,20 m3 0,05 m-g/m3	m-g	2,7480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 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)	m3	73,280	0,000			
1*		przedmiar = $229 * 0,8 * 0,4 = 73,280 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0,21 * 1,17 = 0,2457 \text{ r-g/m}^3$	r-g	18,0049	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg $0,18 * 1,17 = 0,2106 \text{ m-g/m}^3$	m-g	15,4328	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	458,000	0,000			
1*		przedmiar = $229 * 2 = 458,000 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m -- M --	r-g	5,7708	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek 0,056 m3/m	m3	25,6480	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	3,6640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska</i>	m	46,000	0,000			
1*		przedmiar = 46,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	5,8880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska 1,04 m/m	m	47,8400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Środek transportowy 0,0055 m-g/m	m-g	0,2530	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXS 5x16 mm2 0,6/1 kV</i>	m	183,000	0,000			
1*		przedmiar = 229 - 46 = 183,000 m -- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	11,8218	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x16 mm2 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	190,3200	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	2,0130	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	18,3000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	76,8600	0,000		0,00	
6*		0,42 m2/m						
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2,7450	0,000		0,00	
7*		0,015 szt/m						
7*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
8*		2,5 %						
8*		-- S --						
8*		Środek transportowy	m-g	2,7267	0,000			0,00
9*		0,0149 m-g/m						
9*		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,8235	0,000			0,00
10*		0,0045 m-g/m						
10*		Ciągnik kołowy	m-g	0,8235	0,000			0,00
11*		0,0045 m-g/m						
11*		Żuraw samochodowy	m-g	0,8235	0,000			0,00
		0,0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXS 5x16 mm2 0,6/1 kV</i>	m	46,000	0,000			
1*		przedmiar = 46,000 m -- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	5,8420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x16 mm2 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	47,8400	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	1,8400	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	3,6800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,3082	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2024	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2024	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zapasy i kable wciągane w słup <i>Kabel YAKXS 5x16 mm2 0,6/1 kV</i>	m	81,000	0,000			
1*		przedmiar = 310 - 229 = 81,000 m -- R -- robocizna 0,155 r-g/m	r-g	12,5550	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel YAKXS 5x16 mm ² 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	84,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,5427	0,000			0,00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,3564	0,000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3564	0,000			0,00
7*		Żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3564	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa Al-16mm²</i>	szt.	90,000	0,000			
1*		przedmiar = 9 * 2 * 5 = 90,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	50,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa Al-16mm ² 1 szt./szt.	szt.	90,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	90,0000	0,000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocelowana 1 szt./szt.	szt.	90,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	90,000	0,000			
1*		przedmiar = 90,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	3,4020	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=7m</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=7m</i> <i>Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa</i>	szt.	7,000	0,000			
1*		przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 4,54 r-g/szt. -- M --	r-g	31,7800	0,000	0,00		
2*		Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=7m 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=7m 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0,018 t/szt.	t	0,1260	0,000		0,00	
5*		Żwir do betonów 0,044 m3/szt.	m3	0,3080	0,000		0,00	
6*		Piasek 0,022 m3/szt.	m3	0,1540	0,000		0,00	
7*		Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,03 - 0,20 m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4900	0,000			0,00
10*		Żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000			0,00
11*		Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>	kpl.p rzew .	7,000	0,000			
1*		przedmiar = 7,000 kpl.przew. -- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew. -- M --	r-g	12,3200	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1,04*8 = 8,32 m/kpl.przew.	m	58,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	5,9500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnątrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 50W, 7847 lm, 4000K, rozsył światła dla parkingów z przesłoną tylną zapobiegającą świeceniu w kierunku za słup</i>	szt.	7,000	0,000			
1*		przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. -- M --	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		Oprawa LED 50W, 7847 lm, 4000K, rozsył światła dla parkingów z przesłoną tylną zapobiegającą świeceniu w kierunku za słup 1 kpl./szt.	kpl.	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000			0,00
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	2,8700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=5m Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=5m Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa</i>	kpl.	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 2,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,7200	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=5m 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=5m 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Środek transportowy 0,5 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 1003-01 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 5 m bez wysięgnika <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	kpl.p rzew .	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 kpl.przew. -- R -- robocizna 0,46 r-g/kpl.przew. -- M --	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 5*1,04 = 5,2 m/kpl.przew.	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa parkowa LED 35W, 4200 lm, 4000K, rozsył światła ścieżek parkowych</i>	szt.	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3400	0,000	0,00		
2*		Oprawa parkowa LED 35W, 4200 lm, 4000K, rozsył światła ścieżek parkowych 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m	15,000	0,000			
1*		przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,153 r-g/m -- M --	r-g	2,2950	0,000	0,00		
2*		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 1,04 kg/m	kg	15,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0765 m-g/m	m-g	1,1475	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m	15,000	0,000			
1*		przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,309+1,28 = 1,589 r-g/m -- M --	r-g	23,8350	0,000	0,00		
2*		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 1,04 kg/m	kg	15,6000	0,000		0,00	
3*		Zacisk uziemiający 1/10 = 0,1 szt./m	szt.	1,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	9,000	0,000			
1*		przedmiar = 3 * 3 = 9,000 szt. -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt. -- M --	r-g	11,5200	0,000	0,00		
2*		Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3 szt/szt.	szt	27,0000	0,000		0,00	
3*		Złącza prętów 2 szt/szt.	szt	18,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Grot do uzemień prętowych fi 17,2mm 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	6,7500	0,000			0,00
7*		Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	6,7500	0,000			0,00
8*		Środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	6,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	9,000	0,000			
1*		przedmiar = 9,000 odc. -- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	17,8200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	9	0,000			
1*		przedmiar = 9 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	4,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000	0,000			
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	analiza indywidualna	Tyczenie i nwentaryzacja geodezyjna - 9 słupów oświetleniowych i 229 metrów trasy linii	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa oświetlenia - koncepcja mapa				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa oświetlenia - koncepcja mapa	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
				OGÓŁEM	0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	240,0505	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	31,2000	0,00	0,00
2	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	0,1260	0,00	0,00
3	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	76,8600	0,00	0,00
4	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=5m	szt.	2,0000	0,00	0,00
5	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=7m	szt.	7,0000	0,00	0,00
6	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt.	9,0000	0,00	0,00
7	Kabel YAKXS 5x16 mm2 0,6/1 kV	m	322,4000	0,00	0,00
8	Końcówka kablowa Al-16mm2	szt.	90,0000	0,00	0,00
9	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	111,9800	0,00	0,00
10	Oprawa LED 50W, 7847 lm, 4000K, rozsył światła dla parkingów z przesłoną tylną zapobiegającą świeceniu w kierunku za słup	kpl.	7,0000	0,00	0,00
11	Oprawa parkowa LED 35W, 4200 lm, 4000K, rozsył światła ścieżek parkowych	kpl.	2,0000	0,00	0,00
12	Piasek	m3	25,8020	0,00	0,00
13	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	68,6400	0,00	0,00
14	Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska	m	47,8400	0,00	0,00
15	Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=5m	szt.	2,0000	0,00	0,00
16	Słup aluminiowy anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym, L=7m	szt.	7,0000	0,00	0,00
17	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	2,7450	0,00	0,00
18	Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa	szt.	9,0000	0,00	0,00
19	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	90,0000	0,00	0,00
20	Uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	27,0000	0,00	0,00
21	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,8530	0,00	0,00
22	Zacisk uziemiający	szt.	1,5000	0,00	0,00
23	Złącza prętów	szt.	18,0000	0,00	0,00
24	Żwir do betonów	m3	0,3080	0,00	0,00
25	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	6,7500	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy	m-g	1,3823	0,00	0,00
3	Minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,03 - 0,20 m3	m-g	7,6348	0,00	0,00
4	Młot udarowy elektryczny	m-g	6,7500	0,00	0,00
5	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8,8200	0,00	0,00
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3823	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Samochód samowyładowczy	m-g	3,6640	0,00	0,00
8	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,1475	0,00	0,00
9	Środek transportowy	m-g	12,5406	0,00	0,00
10	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	15,4328	0,00	0,00
11	Żuraw samochodowy	m-g	1,8023	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**