
**BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA
DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI
SŁAWICA
KOSZTORYS NAKŁADCZY**

DATA OPRACOWANIA: 06.03.2023r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
06.03.2023r.

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%							0,00	0,00%
	Kosztorys brutto							0,00	0,00%

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(2553 + 293) * 0,4 * 0,7	m3	796,880	
				RAZEM	796,880
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		254 * 0,4 * 1	m3	101,600	
				RAZEM	101,600
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		(2553 + 254 + 293) * 2	m	6 200,000	
				RAZEM	6 200,000
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2553	m	2 553,000	
				RAZEM	2 553,000
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (rury osłonowe)	m		
		254 + 293	m	547,000	
				RAZEM	547,000
6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (słupy oświetleniowe+szafki)	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		293 + 254 + 450	m	997,000	
				RAZEM	997,000
8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(2553 + 293) * 0,4 * 0,5	m3	569,200	
				RAZEM	569,200
9	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		254 * 0,4 * 0,8	m3	81,280	
				RAZEM	81,280
10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy ocynkowany, na undamencie o wysokości 7m.	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny o długości 1m	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
12	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew.		
		74	kpl.p rzew.	74,000	
				RAZEM	74,000
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawy LED	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
14	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		21 * 4 * 1,5	m	126,000	
				RAZEM	126,000
15	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 0726 -10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		76 * 4 * 2	szt.	608,000	
				RAZEM	608,000
17	KNNR 5 1203 -05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		76 * 4 * 2	szt.ż ył	608,000	
				RAZEM	608,000
18	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		74 * 3 * 2	szt.ż ył	444,000	
				RAZEM	444,000
19	KNNR 5 0401 -02	Montaż szafki oświetlenia ulicznego - 3 obwodowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 1302 -03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		76	odc.	76,000	
				RAZEM	76,000
21	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		76	pomi ar	76,000	
				RAZEM	76,000
22	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
23	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
24	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		76	prób.	76,000	
				RAZEM	76,000
25	KNNR 5 1305 -02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		76	prób.	76,000	
				RAZEM	76,000
26		Geodezja powykonawcza			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
27		Obsługa formalno-prawna budowy			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	796,880	0,000			
		przebieg = 796,880 m3						
1*	999	-- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	1 785,0112	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	101,600	0,000			
		przebieg = 101,600 m3						
1*	999	-- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	227,5840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	6 200,000	0,000			
		przebieg = 6 200,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	78,1200	0,000	0,00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,056 m3/m	m3	347,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	49,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2 553,000	0,000			
		przebieg = 2 553,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	164,9238	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YAKY 4x35 1,04 m/m	m	2 655,1200	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	28,0830	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	255,3000	0,000		0,00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4- 0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	1 072,2600	0,000		0,00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	38,2950	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	38,0397	0,000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	11,4885	0,000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	11,4885	0,000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	11,4885	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (rury osłonowe)	m	547,000	0,000			
		przedmiar = 547,000 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,127 r-g/m	r-g	69,4690	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7999999	kable YAKY 4x35 1,04 m/m	m	568,8800	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	21,8800	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	43,7600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	3,6649	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	2,4068	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	2,4068	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	2,4068	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (słupy oświetleniowe+szafki)	m	450,000	0,000			
		przedmiar = 450,000 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,118 r-g/m	r-g	53,1000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*	7999999	kable YAKY 4x35 1,04 m/m	m	468,0000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	3,1500	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	22,5000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	3,0150	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,9800	0,000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,9800	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,9800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	997,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 997,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m -- M --	r-g	127,6160	0,000	0,00		
2*	5609999	rury przewodowe z PCW - średnica zew. fi75mm 1,04 m/m	m	1 036,8800	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	13,9580	0,000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	6,9790	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	569,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 569,200 m3 -- R -- robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	688,7320	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	81,280	0,000			
1*	999	przedmiar = 81,280 m3 -- R -- robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	98,3488	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy ocynkowany, na undamencie o wysokości 7m.	szt.	74,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 74,000 szt. -- R -- robocizna 4,54 r-g/szt. -- M --	r-g	335,9600	0,000	0,00		
2*	8110199	słupy stalowe o wys. 7m 1 szt/szt.	szt	74,0000	0,000		0,00	
3*	2220699	fundament do słupów o wys. 7m 1 szt/szt.	szt	74,0000	0,000		0,00	
4*	1700310	cement "35" 0,018 t/szt.	t	1,3320	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1602599	żwir do betonów 0,044 m3/szt.	m3	3,2560	0,000		0,00	
6*	1601899	piasek do betonów 0,022 m3/szt.	m3	1,6280	0,000		0,00	
7*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	74,0000	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*	11111	koparka podsiębierna 0,15m3 0,07 m-g/szt.	m-g	5,1800	0,000			0,00
10*	31100	żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	4,4400	0,000			0,00
11*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	4,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny o długości 1m	szt.	74,000	0,000			
przedmiar = 74,000 szt.								
1*	999	-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	53,2800	0,000	0,00		
2*	7341399	-- M -- wysięgniki rurowe pojedyncze do słupów wys. 1m, wysięg 1m, kąt 5st. 1 szt/szt.	szt	74,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	4,4400	0,000			0,00
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	27,3800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	74,000	0,000			
przedmiar = 74,000 kpl.przew.								
1*	999	-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	130,2400	0,000	0,00		
2*	7920999	-- M -- przewody izolowane jednożyłowe YKY 3x2,5 9 m/kpl.przew.	m	666,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	62,9000	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
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawy LED	szt.	74,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 74,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. -- M --	r-g	53,2800	0,000	0,00		
2*	7301999	lampa oświetleniowa uliczna LED 230V 50Hz kompletna o mocy (min.): 24,5W, strumień świetlny oprawy (min.): 3600 lm. 1 kpl/szt.	kpl	74,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	4,4400	0,000			0,00
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	30,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I -II	m	126,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 126,000 m -- R -- robocizna 0,377 r-g/m -- M --	r-g	47,5020	0,000	0,00		
2*	1121399	pręty stalowe ocynkowane 1,248 kg/m	kg	157,2480	0,000		0,00	
3*	7590610	złącza kontrolne 0,166666666 = 0,166667 szt/m	szt	21,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	28810	wibromłot 0,17 m-g/m	m-g	21,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	22,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 22,000 szt. -- R -- robocizna 0,248 r-g/szt. -- S --	r-g	5,4560	0,000	0,00		
2*	72100	spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	2,7280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	608,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 608,000 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	316,1600	0,000	0,00		
2*	7660199	-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	608,0000	0,000		0,00	
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	608,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	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								
17	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	608,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 608,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	22,9824	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	444,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 444,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	8,8800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19	KNNR 5 0401-02	Montaż szafki oświetlenia ulicznego - 3 obwodowa	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 5,72 r-g/kpl.	r-g	5,7200	0,000	0,00		
2*	7051000	-- M -- Szafka oświetlenia ulicznego 3 - obwodowa 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	76,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 76,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	136,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	76,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 76,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	98,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	21,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 21,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	26,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	21,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 21,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	11,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
24	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	76,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 76,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	25,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
25	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	76,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 76,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	20,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
26		Geodezja powykonawcza		1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000						
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
27		Obsługa formalno-prawna budowy		1,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 1,000						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 70,5% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 13% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓŁEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 70,5% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 13% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓŁEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	4 591,3652	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	1601799	piasek	m3	347,2000	0,00	0,00	0,0000	347,2000
2	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
3	7999999	kable YAKY 4x35	m	3 692,0000	0,00	0,00	0,0000	3 692,0000
4	1034799	wazelina techniczna	kg	53,1130	0,00	0,00	0,0000	53,1130
5	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	929,5600	0,00	0,00	0,0000	929,5600
6	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	1 072,2600	0,00	0,00	0,0000	1 072,2600
7	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	38,2950	0,00	0,00	0,0000	38,2950
8	5609999	rury przewodowe z PCW - średnica zew. fi75mm	m	1 036,8800	0,00	0,00	0,0000	1 036,8800
9	1700310	cement "35"	t	1,3320	0,00	0,00	0,0000	1,3320
10	1602599	żwir do betonów	m3	3,2560	0,00	0,00	0,0000	3,2560
11	1601899	piasek do betonów	m3	1,6280	0,00	0,00	0,0000	1,6280
12	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	74,0000	0,00	0,00	0,0000	74,0000
13	7341399	wysięgniki rurowe pojedyncze do słupów wys. 1m, wysięg 1m, kąt 5st.	szt	74,0000	0,00	0,00	0,0000	74,0000
14	7920999	przewody izolowane jednożyłowe YKY 3x2,5	m	666,0000	0,00	0,00	0,0000	666,0000
15	7590610	złącza kontrolne	szt	21,0000	0,00	0,00	0,0000	21,0000
16	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	608,0000	0,00	0,00	0,0000	608,0000
17	7051000	Szafka oświetlenia ulicznego 3 - obwodowa	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
18	8110199	słupy stalowe o wys. 7m	szt	74,0000	0,00	0,00	0,0000	74,0000
19	2220699	fundament do słupów o wys. 7m	szt	74,0000	0,00	0,00	0,0000	74,0000
20	7301999	lampa oświetleniowa uliczna LED 230V 50Hz kompletna o mocy (min.): 24,5W, strumień świetlny oprawy (min.): 3600 lm.	kpl	74,0000	0,00	0,00	0,0000	74,0000
21	1121399	pręty stalowe ocynkowane	kg	157,2480	0,00	0,00	0,0000	157,2480
RAZEM						0,00		

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39800	samochód samowyladowczy	m-g	49,6000	0,00	0,00
2	39000	środek transportowy	m-g	71,9976	0,00	0,00
3	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	15,8753	0,00	0,00
4	39100	ciągnik kołowy	m-g	15,8753	0,00	0,00
5	31100	żuraw samochodowy	m-g	27,2943	0,00	0,00
6	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	5,1800	0,00	0,00
7	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	120,6200	0,00	0,00
8	72100	spawarka	m-g	2,7280	0,00	0,00
9	28810	wibromłot	m-g	21,4200	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	$(2553 + 293) * 0,4 * 0,7 = 796,880$	0,00	0,00
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	$254 * 0,4 * 1 = 101,600$	0,00	0,00
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	$(2553 + 254 + 293) * 2 = 6 200,000$	0,00	0,00
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2 553,000	0,00	0,00
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (rury osłonowe)	m	$254 + 293 = 547,000$	0,00	0,00
6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (słupy oświetleniowe+szafki)	m	450,000	0,00	0,00
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	$293 + 254 + 450 = 997,000$	0,00	0,00
8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	$(2553 + 293) * 0,4 * 0,5 = 569,200$	0,00	0,00
9	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	$254 * 0,4 * 0,8 = 81,280$	0,00	0,00
10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy ocynkowany, na undamencie o wysokości 7m.	szt.	74,000	0,00	0,00
11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny o długości 1m	szt.	74,000	0,00	0,00
12	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. prze w.	74,000	0,00	0,00
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawy LED	szt.	74,000	0,00	0,00
14	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	$21 * 4 * 1,5 = 126,000$	0,00	0,00
15	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	22,000	0,00	0,00
16	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	$76 * 4 * 2 = 608,000$	0,00	0,00
17	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	$76 * 4 * 2 = 608,000$	0,00	0,00
18	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	$74 * 3 * 2 = 444,000$	0,00	0,00
19	KNNR 5 0401-02	Montaż szafki oświetlenia ulicznego - 3 obwodowa	kpl.	1,000	0,00	0,00
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	76,000	0,00	0,00
21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	76,000	0,00	0,00
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	21,000	0,00	0,00
23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	21,000	0,00	0,00
24	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	76,000	0,00	0,00
25	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	76,000	0,00	0,00
26		Geodezja powykonawcza		1,000	0,00	0,00
27		Obsługa formalno-prawna budowy		1,000	0,00	0,00

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Przedmiar	3
Kosztorys	5
Podsumowanie	12
Zestawienie robocizny	13
Zestawienie materiałów	13
Zestawienie sprzętu	13
Zestawienie pozycji kosztorysu	14
Spis treści	15