

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji oświetlenia bieżni w ramach zadania "Rozwój infrastruktury edukacyjnej Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Fr. Ratajczaka w Rydzynie poprzez przebudowę obiektów kompleksu sportowego"

ADRES INWESTYCJI: pl. Zamkowy 2; 64-130 Rydzyna

NAZWA INWESTORA: POWIAT LESZCZYŃSKI

ADRES INWESTORA: PL. KOŚCIUSZKI 4B; 64-100 LESZNO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż Mariusz Giera

DATA OPRACOWANIA: 31.07.2024

POZIOM CEN: II kw. 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] $6,6\%R + 6,6\%S$

Zysk [Z] $12,3\%(R + Kp(R)) + 12,3\%(S + Kp(S))$

VAT [V] 23%

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:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	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		OŚWIETLENIE			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
3 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie yky 5x4 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
4 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-kabel YKY 5x4 mm2	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
5 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
6 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
7 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
8 d.1	KNR 2-01 0704-0801	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
9 d.1	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice-fundament D16/100	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy wysokości 5m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-wysięgnik dwuramienny	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1	KNNR 5 1006-03	Złącze słupowe IZK	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		24	kpl.p rzew	24,000	
				RAZEM	24,000
14 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		48	szt.	48,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
15 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawa Sprinter 13200HF 740 ASY	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
16 d.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Modyfikacja rozdzielnicy ZG	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		OŚWIETLENIE						
1 d.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	200,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna $0,7799 * 0,955 = 0,744805$ r-g/m	r-g	148,9610	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	200,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,056 m3/m	m3	11,2000	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	1,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie yky 5x4 mm2	m	200,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	9,2200	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable yky 5x4 mm2 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	1,8000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	20,0000	0,000		0,00	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	84,0000	0,000		0,00	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	2,9800	0,000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	1,0600	0,000			0,00
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	1,0600	0,000			0,00
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	1,0600	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								
4 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-kabel YKY 5x4 mm2	m	620,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	58,7140	0,000	0,00		
2*	7999999	-- M -- kable YKY 5x4 mm2 1,04 m/m	m	644,8000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	22,3820	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	49,6000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	4,1540	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	2,6660	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	2,6660	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	2,6660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	37,6800	0,000	0,00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 4 mm2 5 szt./szt.	szt.	120,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
5*	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								
6 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	200,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,056 m3/m	m3	11,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztozorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	1,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ulozonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	200,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna $0,0079 * 0,955 = 0,007545$ r-g/m	r-g	1,5090	0,000	0,00		
2*	1562999	-- M -- taśma z polichlorku winylu 0,3 m2/m	m2	60,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 2-01 0704-0801	Ręczne zasypywanie rowów dla kablów o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III	m	200,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna $0,4312 * 0,955 = 0,411796$ r-g/m	r-g	82,3592	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę- fundament D16/100	szt.	12,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	11,2800	0,000	0,00		
2*	8149999	-- M -- fundament prefabrykowany betonowy 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*	39000	-- S -- środek transportowy 0,4 m-g/szt.	m-g	4,8000	0,000			0,00
4*	31100	żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy wysokości 5m	szt.	12,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt. -- M --	r-g	54,4800	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8110199	słupy wysokości 5m 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*	2220699	plyty drogowe 50x50x10cm 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
4*	1700310	cement "35" 18 kg/szt.	kg	216,0000	0,000		0,00	
5*	1602599	żwir do betonów 0,044 m3/szt.	m3	0,5280	0,000		0,00	
6*	1601899	piasek do betonów 0,022 m3/szt.	m3	0,2640	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	11111	koparka podsiębierna 0,15m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,8400	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,000			0,00
10*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- wysięgnik dwuramienny	szt.	12,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	8,6400	0,000	0,00		
2*	7341399	-- M -- wysięgniki dwuramiennie 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	24,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,000			0,00
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 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								
12 d.1	KNNR 5 1006-03	Złącze słupowe IZK	szt.	12,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 1,67 r-g/szt.	r-g	20,0400	0,000	0,00		
2*	7052520	-- M -- złącze oświetlenia zewnętrznego IZK 2-bezpiecznikowe 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .	24,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	33,1200	0,000	0,00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YKY 3x1,5 mm2 1,04*5 = 5,2 m/kpl.przew.	m	124,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	15,8400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	48,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	46,0800	0,000	0,00		
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 1,5 mm2 3 szt./szt.	szt.	144,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	48,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	48,0000	0,000		0,00	
5*	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								
15 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawa Sprinter 13200HF 740 ASY	szt.	24,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	17,2800	0,000	0,00		
2*	7301999	-- M -- oprawa Sprinter 13200HF 740 ASY 1 kpl./szt.	kpl.	24,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	1,4400	0,000			0,00
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	9,8400	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								
16 d.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Modyfikacja rozdzielnic ZG	kpl	1,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- osprzęt + materiały montażowe 1 /kpl		1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5 -żyłowy	odc.	12,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	23,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000	0,000			
1*		-- M -- dokumentacja powykonawcza 1 /kpl		1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					OŚWIETLENIE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 OŚWIETLENIE	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 6,6% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 12,3% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	566,1632	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	24,1820	0,0000	24,1820	0,00	0,00
2	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II	m2	84,0000	0,0000	84,0000	0,00	0,00
3	taśma z polichlorku winylu	m2	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
4	piasek	m3	22,4000	0,0000	22,4000	0,00	0,00
5	piasek do betonów	m3	0,2640	0,0000	0,2640	0,00	0,00
6	żwir do betonów	m3	0,5280	0,0000	0,5280	0,00	0,00
7	cement "35"	kg	216,0000	0,0000	216,0000	0,00	0,00
8	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
9	złącze oświetlenia zewnętrznego IZK 2-bezpiecznikowe	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
10	konstrukcje mocujące	kg	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
11	oprawa Sprinter 13200HF 740 ASY	kpl.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
12	wysięgniki dwuramienne	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
13	końcówki kablowe 4 mm2	szt.	120,0000	0,0000	120,0000	0,00	0,00
14	końcówki kablowe 1,5 mm2	szt.	144,0000	0,0000	144,0000	0,00	0,00
15	opaski kablowe typu Oki	szt.	141,6000	0,0000	141,6000	0,00	0,00
16	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	72,0000	0,0000	72,0000	0,00	0,00
17	przewody kabelkowe YKY 3x1,5 mm2	m	124,8000	0,0000	124,8000	0,00	0,00
18	kable yky 5x4 mm2	m	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
19	kable YKY 5x4 mm2	m	644,8000	0,0000	644,8000	0,00	0,00
20	słupy wysokości 5m	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
21	fundament prefabrykowany betonowy	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
22	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
23	osprzęt + materiały montażowe		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	dokumentacja powykonawcza		1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
25	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Tabela elementów scalonych		2
Przedmiar		3
1 OŚWIETLENIE		3
Kosztorys		5
1 OŚWIETLENIE		5
Zestawienie robocizny		11
Zestawienie materiałów		11
Spis treści		12