

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ULICY ŻNIWNEJ W MASŁOWIE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 64/4, 66
INWESTOR : Gmina Rawicz
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Jamroży
Aktualizacja cen: Izabela Jankowiak / Wydział Inwestycji i Rozwoju
DATA OPRACOWANIA : 08.01.2018 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny niskie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.01.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Linie kablowe oświetlenia ulicznego [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	105*2	m	210.000	
				RAZEM	210.000
3	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.1	0724-02	nieniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	7.200	
		2.4*3		RAZEM	7.200
4	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	7+8+11	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m		
d.1	0705-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 karbowana]	m		
d.1	0705-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 dwudzielna]	m		
d.1	0705-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-02	mkniętych [YAKY 4x35]	m	48.000	
		26+4+18		RAZEM	48.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY	m		
d.1	0707-02	4x35]	m	95.000	
		95		RAZEM	95.000
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
d.1	0702-02	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na	szt.		
d.1	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL 35]	szt.	8.00	
		4*2		RAZEM	8.00
2		Montaż słupów i opraw [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]			
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.2	1001-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło-	kpl.prz		
d.2	1003-02	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	ew.	4.000	
		4	kpl.prz		
			ew.		
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [LED]	szt.		
d.2	1004-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR-W 9	Znakowanie słupa	szt		
d.2	0904-06	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-02	1*3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.2	0605-08	1*5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zacis-	szt.żył		
d.2	1203-01	ki lub bolce	szt.żył	24.000	
		4*3*2		RAZEM	24.000
3		Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]			
23 d.4	kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.4	kalk. własna	Koszt - naprawy i odtworzenia nawierzchni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Linie kablowe oświetlenia ulicznego [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 105.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6272 r-g/m	r-g	65.9	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
2 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	2.6	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.04 m³/m	m³	8.4	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	1.7	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
3 KNNR 5 d.1 0724-02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 7.200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.73 r-g/m³	r-g	34.1	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
4 KNNR 5 d.1 0723-02		Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami przedmiar = 26.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m	r-g	50.2	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna fi 110mm 1 m/m	m	26.0	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.026 m-g/m	m-g	0.7	0.000			0.00
5*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t 0.509 m-g/m	m-g	13.2	0.000			0.00
6*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.509 m-g/m	m-g	13.2	0.000			0.00
7*		Zespół prądowtór.3-faz.20kVA 0.509 m-g/m	m-g	13.2	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
5 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna] przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.5	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna fi 110mm 1 m/m	m	4.0	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.1	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.0	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 karbowana] przedmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	2.3	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli fi 110mm 1 m/m	m	18.0	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.3	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.1	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 dwudzielna] przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.3	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa dzielona sztywna fi 110mm 1 m/m	m	2.0	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.0	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.0	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YAKY 4x35] przedmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	6.1	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel 0.6/1kV 4x35mm2 1.04 m/m	m	49.9	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa - ocechowana 0.1 szt/m	szt	4.8	0.000		0.00	
4*		Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm 1.04 m/m	m	49.9	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.3	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044 m-g/m	m-g	0.2	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.2	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.2	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35] przedmiar = 95.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	6.1	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel 0.6/1kV 4x35mm2 1.04 m/m	m	98.8	0.000		0.00	
3*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	1.4	0.000		0.00	
4*		Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm 1.04 m/m	m	98.8	0.000		0.00	
5*		Opaska kablowa - ociechowana 0.1 szt/m	szt	9.5	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	1.4	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045 m-g/m	m-g	0.4	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.4	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.4	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10 KNNR 5 d.1 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 105.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3388 r-g/m	r-g	35.6	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL 35] przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt.	r-g	20.2	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2 4 szt/szt.	szt	32.0	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa - ociechowana 1 szt/szt.	szt	8.0	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
5*		Objemka mocująca kabel OB-1/VE 1 szt/szt.	szt	8.0	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Linie kablowe oświetlenia ulicznego [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż słupów i opraw [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]						
12	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16 r-g/szt.	r-g	20.6	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych 1 szt/szt.	szt	4.0	0.000		0.00	
3*		Słup aluminiowy okrągły stożkowy 7m w kolorze oprawy LED 1 szt/szt.	szt	4.0	0.000		0.00	
4*		Złącze oświel. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1 szt/szt.	szt	4.0	0.000		0.00	
5*		Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V 1 szt/szt.	szt	4.0	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
7*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 1.83 m-g/szt.	m-g	7.3	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.21 m-g/szt.	m-g	4.8	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.4 m-g/szt.	m-g	1.6	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latańi do 7 m przedmiar = 4.000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/kpl.przew.	r-g	5.5	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2 7 m/kpl.przew.	m	28.0	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.66 m-g/kpl.przew.	m-g	2.6	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [LED] przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	2.9	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa uliczna LED [parametry techniczne zgodnie ze specyfikacją] 1 szt/szt.	szt	4.0	0.000		0.00	
3*		Głowica do zamowacowanie oprawy 1 szt/szt.	szt	4.0	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.2	0.000			0.00
6*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.41 m-g/szt.	m-g	1.6	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR-W 9 d.2 0904-06	Znakowanie słupa przedmiar = 4.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt	r-g	0.7	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka - nr słupa 1 szt/szt	szt	4.0	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 KNNR 5 d.2 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	3.1	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4 mm 1.04 m/m	m	3.1	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 KNNR 5 d.2 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447 r-g/m	r-g	2.2	0.000	0.00		
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 14,2mm 1 m/m	m	5.0	0.000		0.00	
3*		Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm 0.2 szt/m	szt	1.0	0.000		0.00	
4*		Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm 0.9 szt/m	szt	4.5	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0.205 m-g/m	m-g	1.0	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 KNNR 5 d.2 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 24.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	0.4	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż słupów i oprav [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]						
19	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
d.3	1302-03	przedmiar = 4.000 odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	7.2	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób					
d.3	1305-01	przedmiar = 4.000 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	1.3	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.3	1304-01	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.					
d.3	1304-05	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]						
23	d.4 kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
24	d.4 kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
25	d.4 kalk. własna	Koszt - naprawy i odtworzenia nawierzchni przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Linie kablowe oświetlenia ulicznego [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]				0.00
2	Montaż słupów i opraw [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]				0.00
3	Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]				0.00
4	Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10/2015]				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	269.4	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	3.1		3.1	0.00	0.00	
2.	Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	148.7		148.7	0.00	0.00	
3.	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	4.0		4.0	0.00	0.00	
4.	Głowica do zamowacowanie oprawy	szt	4.0		4.0	0.00	0.00	
5.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
6.	Kabel 0.6/1kV 4x35mm2	m	148.7		148.7	0.00	0.00	
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	32.0		32.0	0.00	0.00	
8.	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt	8.0		8.0	0.00	0.00	
9.	Opaska kablowa - odcinowana	szt	22.3		22.3	0.00	0.00	
10.	Oprawa uliczna LED [parametry techniczne zgodnie ze specyfikacją]	szt	4.0		4.0	0.00	0.00	
11.	Ośłona rurowa dzielona sztywna fi 110mm	m	2.0		2.0	0.00	0.00	
12.	Ośłona rurowa giętka do kabli fi 110mm	m	18.0		18.0	0.00	0.00	
13.	Ośłona rurowa sztywna fi 110mm	m	30.0		30.0	0.00	0.00	
14.	Piasek naturalny kopany	m ³	8.4		8.4	0.00	0.00	
15.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	28.0		28.0	0.00	0.00	
16.	Słup aluminiowy okrągły stożkowy 7m w kolorze oprawy LED	szt	4.0		4.0	0.00	0.00	
17.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1.4		1.4	0.00	0.00	
18.	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	5.0		5.0	0.00	0.00	
19.	Tabliczka - nr słupa	szt	4.0		4.0	0.00	0.00	
20.	Wkładka bezpiecz. topik. DII-2A/690/400V	szt	4.0		4.0	0.00	0.00	
21.	Złącze oświatl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	4.0		4.0	0.00	0.00	
22.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	4.5		4.5	0.00	0.00	
23.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.6	0.00	0.00
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	13.2	0.00	0.00
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	7.3	0.00	0.00
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	4.3	0.00	0.00
5.	Pompa wysokociśn.elekt. 250atm	m-g	13.2	0.00	0.00
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2.2	0.00	0.00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.7	0.00	0.00
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2.0	0.00	0.00
9.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1.0	0.00	0.00
10.	Zespół prądotwórczy 3-faz.20kVA	m-g	13.2	0.00	0.00
11.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	5.6	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł