

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIEPLENIA ULICZNEGO OSIEDLA ORAZ ROZBIÓRKA I BUDOWA ODCINKA LINII NA-
POWIETRZNEJ NN W MASŁOWIE - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 293/2, 296/7, 297/5, 297/8, 297/11, 297/13, 297/15, 297/17, 298/2, 298/5, 300/2, 301/2, 301/5,
301/26, 302/3, 303/3, 322/1, 330/3, 331/3, 334/4, 335/25, 1140, 1134
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 11/2014]			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	2100*2	m	4200.000	
				RAZEM	4200.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m		
d.1	0705-01	462	m	462.000	
				RAZEM	462.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 karbowana]	m		
d.1	0705-01	208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 2x1,5]	m		
d.1	0713-01	462+208	m	670.000	
				RAZEM	670.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YAKY 4x35]	m		
d.1	0713-02	462+208	m	670.000	
				RAZEM	670.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 2x1,5]	m		
d.1	0707-01	1582	m	1582.000	
				RAZEM	1582.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m		
d.1	0707-02	1582	m	1582.000	
				RAZEM	1582.000
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
d.1	0702-02	2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
10	KNNR 5	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 [AL 35]	szt.		
d.1	0726-10	59*2	szt.	118.00	
				RAZEM	118.00
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01	59*2*2	szt.żył	236.000	
				RAZEM	236.000
2		Montaż słupów i opraw [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]			
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.2	1001-02	59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
d.2	1003-02	59	kpl.przew.	59.000	
				RAZEM	59.000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [LED]	szt.		
d.2	1004-02	59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
15	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.2	1002-01	59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
16	KNNR-W 9	Znakowanie słupa	szt		
d.2	0904-06	59	szt	59.000	
				RAZEM	59.000
17	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-02	12*3	m	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.2	0605-08	12*5	m	60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		59*4*2	szt. żył	472.000	
				RAZEM	472.000
3		Kolizja nn [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]			
20	KNNR-W 9 d.3 1304-07	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR-W 9 d.3 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczaniem na złom	km		
		0.015+0.040	km	0.055	
				RAZEM	0.055
22	KNNR 5 d.3 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow.		
		2	stanow.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.3 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m - N-10,5/10E	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.3 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR-W 9 d.3 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - z demontażu	km.prz ew. km.prz ew.		
		0.015+0.040		0.055	
				RAZEM	0.055
27	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km.prz ew. km.prz ew.		
		0.013		0.013	
				RAZEM	0.013
28	KNNR-W 9 d.3 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ²	km		
		0.015+0.040+0.013	km	0.068	
				RAZEM	0.068
29	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy AsXS _n	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]			
30	KNNR 5 d.4 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.		
		59	odc.	59.000	
				RAZEM	59.000
31	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		59	odc.	59.000	
				RAZEM	59.000
32	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		59+59	prób.	118.000	
				RAZEM	118.000
33	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5		Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]			
35	d.5 kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.5 kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
37		Koszt - naprawy i odtworzenia nawierzchni	kpl		
d.5	kalk. własna	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 11/2014]						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 2100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6272 r-g/m	r-g	1317.1	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 = 4200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	52.9	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.04 m³/m	m³	168.0	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	33.6	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
3 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna] przedmiar = 462.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	59.1	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna fi 110mm 1 m/m	m	462.0	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	6.5	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.007 m-g/m	m-g	3.2	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 karbowana] przedmiar = 208.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	26.6	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli fi 110mm 1 m/m	m	208.0	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	2.9	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.007 m-g/m	m-g	1.5	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
5 KNNR 5 d.1 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 2x1, 5] przedmiar = 670.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0947 r-g/m	r-g	63.4	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu -0,6/1kV2x1,5mm2(YKY) 1.04 m/m	m	696.8	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361 kg/m	kg	24.2	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa - ociechowana 0.08 szt/m	szt	53.6	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	4.5	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043 m-g/m	m-g	2.9	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043 m-g/m	m-g	2.9	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0043 m-g/m	m-g	2.9	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
6 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YAKY 4x35] przedmiar = 670.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	85.1	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel 0.6/1kV 4x35mm2 1.04 m/m	m	696.8	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361 kg/m	kg	24.2	0.000		0.00	
4*		Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm 1.04 m/m	m	696.8	0.000		0.00	
5*		Opaska kablowa - ociechowana 0.1 szt/m	szt	67.0	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	4.5	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044 m-g/m	m-g	2.9	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044 m-g/m	m-g	2.9	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	2.9	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
7 KNNR 5 d.1 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 2x1,5] przedmiar = 1582.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	72.9	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu -0,6/1kV2x1,5mm2(YKY) 1.04 m/m	m	1645.3	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	14.2	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa - ociechowana 0.1 szt/m	szt	158.2	0.000		0.00	
5*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	23.7	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	23.6	0.000			0.00
8*		0.0149 m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	8.4	0.000			0.00
9*		0.0053 m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	8.4	0.000			0.00
10*		0.0053 m-g/m Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	8.4	0.000			0.00
		0.0053 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35] przedmiar = 1582.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	102.2	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel 0.6/1kV 4x35mm2 1.04 m/m	m	1645.3	0.000		0.00	
3*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	23.7	0.000		0.00	
4*		Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm 1.04 m/m	m	1645.3	0.000		0.00	
5*		Opaska kablowa - odcinana 0.1 szt/m	szt	158.2	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	23.6	0.000			0.00
8*		0.0149 m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	7.1	0.000			0.00
9*		0.0045 m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	7.1	0.000			0.00
10*		0.0045 m-g/m Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	7.1	0.000			0.00
		0.0045 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 2100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3388 r-g/m	r-g	711.5	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 KNNR 5 d.1 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 tworzywa sztucznych [AL 35] przedmiar = 118.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt.	r-g	297.4	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2 4 szt/szt.	szt	472.0	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa - odcinana 1 szt/szt.	szt	118.0	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	118.0	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 KNNR 5 d.1 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 236.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	3.7	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Linie kablowe oświetlenia ulicznego [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]

	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 11/2014]						
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.					
d.2	1001-02	przedmiar = 59.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.16 r-g/szt.	r-g	304.4	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fundament żelb. B-60 do słupów ulicznych 1 szt/szt.	szt	59.0	0.000		0.00	
3*		Słup aluminiowy okrągły stożkowy 7m w kolorze oprawy LED 1 szt/szt.	szt	59.0	0.000		0.00	
4*		Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1 szt/szt.	szt	59.0	0.000		0.00	
5*		Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V 1 szt/szt.	szt	59.0	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	108.0	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.21 m-g/szt.	m-g	71.4	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.4 m-g/szt.	m-g	23.6	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.					
d.2	1003-02	przedmiar = 59.000 kpl.przew.						
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/kpl.przew.	r-g	81.4	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2 7 m/kpl.przew.	m	413.0	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	38.9	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [LED]	szt.					
d.2	1004-02	przedmiar = 59.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	42.5	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa uliczna LED [parametry techniczne zgodnie ze specyfikacją] 1 szt/szt.	szt	59.0	0.000		0.00	
3*		Głowica do zamowacowanie oprawy 1 szt/szt.	szt	59.0	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	3.5	0.000			0.00
6*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.41 m-g/szt.	m-g	24.2	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie przedmiar = 59.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	42.5	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik 1m WRP 15° AL lub równoważny 1 szt./szt.	szt.	59.0	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) 0.06 m-g/szt.	m-g	3.5	0.000			0.00
5*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.37 m-g/szt.	m-g	21.8	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR-W 9 d.2 0904-06	Znakowanie słupa przedmiar = 59.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt	r-g	10.0	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka - nr słupa 1 szt/szt	szt	59.0	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	0.000
17	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III przedmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	36.7	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4 mm 1.04 m/m	m	37.4	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	0.000
18	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447 r-g/m	r-g	26.8	0.000	0.00		
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 14,2mm 1 m/m	m	60.0	0.000		0.00	
3*		Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm 0.2 szt/m	szt	12.0	0.000		0.00	
4*		Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm 0.9 szt/m	szt	54.0	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	12.3	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 472.000 szt.żył	szt. żył					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	7.5	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż słupów i opraw [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Kolizja nn [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]						
20	KNNR-W 9 d.3 1304-07	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.8 r-g/szt.	r-g	10.8	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 4.74 m-g/szt.	m-g	4.7	0.000			0.00
3*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 4.32 m-g/szt.	m-g	4.3	0.000			0.00
4*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 1.18 m-g/szt.	m-g	1.2	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR-W 9 d.3 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom przedmiar = 0.055 km	km					
1*		-- R -- robocizna 16.3 r-g/km	r-g	0.9	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18 m-g/km	m-g	0.0	0.000			0.00
3*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 4.2 m-g/km	m-g	0.2	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.3 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m przedmiar = 2.000 stanow.	stanow					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/stanow.	r-g	2.3	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.07 m-g/stanow.	m-g	2.1	0.000			0.00
4*		Zestaw wiert.do otw.na sam.(2) 0.9 m-g/stanow.	m-g	1.8	0.000			0.00
5*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.9 m-g/stanow.	m-g	1.8	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 1.07 m-g/stanow.	m-g	2.1	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.3 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m - N-10,5/10E przedmiar = 2.000 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 18.7 r-g/słup	r-g	37.4	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słup narożny N-10,5/10E 1 szt/słup	szt	2.0	0.000		0.00	
3*		Obejma ustojowa OU-1W 1.4 kpl/słup	kpl	2.8	0.000		0.00	
4*		Ustój U-130 1.4 szt/słup	szt	2.8	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.5	0.000			0.00
7*		3.26 m-g/słup Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	5.2	0.000			0.00
8*		2.62 m-g/słup Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	1.4	0.000			0.00
		0.7 m-g/słup						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.3 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów przedmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m ²	r-g	1.8	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa izolacyjna 0.69 kg/m ²	kg	2.8	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)	m-g	0.3	0.000			0.00
		0.08 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNNR-W 9 d.3 0904-06	Znakowanie słupa przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt	r-g	0.3	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka słupowa opisowa 1 szt/szt	szt	2.0	0.000		0.00	
3*		Taśma ze stali nierdzewnej 20mm z klamerka- mi 2 szt./szt	szt.	4.0	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wierznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju 4x50 mm ² - z demontażu przedmiar = 0.055 km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km.przew.	r-g	6.0	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wkładki gumowe do uchwytów SPIN n.k. 313 16.08 szt/km.przew.	szt	0.9	0.000		0.00	
3*		Zacisk odgałęźny SL 25.2 8.04 szt/km.przew.	szt	0.4	0.000		0.00	
4*		Uchwyt odciągowy SO 34.50 (4x50mm ²) 8.04 szt/km.przew.	szt	0.4	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0	0.000			0.00
7*		0.17 m-g/km.przew. Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.1	0.000			0.00
8*		1.55 m-g/km.przew. Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.1	0.000			0.00
9*		1.55 m-g/km.przew. Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.1	0.000			0.00
10*		1.55 m-g/km.przew. Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	1.1	0.000			0.00
		19.5 m-g/km.przew.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² przedmiar = 0.013 km.przew.	km.przew.					
1*		-- R -- robocizna 109 r-g/km.przew.	r-g	1.4	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x50mm ² RMC 1040 m/km.przew.	m	13.5	0.000		0.00	
3*		Wkładki gumowe do uchwytów SPIN n.k. 313 16.08 szt/km.przew.	szt	0.2	0.000		0.00	
4*		Zacisk odgałęźny SL 25.2 8.04 szt/km.przew.	szt	0.1	0.000		0.00	
5*		Uchwyt odciągowy SO 34.50 (4x50mm ²) 8.04 szt/km.przew.	szt	0.1	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M3+M4+M5)	%	2.5	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17 m-g/km.przew.	m-g	0.0	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 1.55 m-g/km.przew.	m-g	0.0	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.55 m-g/km.przew.	m-g	0.0	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.55 m-g/km.przew.	m-g	0.0	0.000			0.00
11*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 19.5 m-g/km.przew.	m-g	0.3	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR-W 9 d.3 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² przedmiar = 0.068 km	km					
1*		-- R -- robocizna 30.2 r-g/km	r-g	2.1	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy AsXSn przedmiar = 1.000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kolizja nn [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]						
30	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.					
d.4	1302-02	przedmiar = 59.000 odc.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/odc.	r-g	95.6	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
d.4	1302-03	przedmiar = 59.000 odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	106.2	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.					
d.4	1305-01	przedmiar = 118.000 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	38.9	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.4	1304-01	przedmiar = 12.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	14.9	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.					
d.4	1304-05	przedmiar = 12.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	6.0	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]						
35	d.5 kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
36	d.5 kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
37	d.5 kalk. własna	Koszt - naprawy i odtworzenia nawierzchni przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]

	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 11/2014]				0.00
2	Montaż słupów i opraw [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]				0.00
3	Kolizja nn [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]				0.00
4	Pomiary [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]				0.00
5	Pozostałe koszty [SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11/2014]				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3669.3	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	37.4		37.4	0.00	0.00	
2.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2.8		2.8	0.00	0.00	
3.	Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	2342.1		2342.1	0.00	0.00	
4.	Fundament żelb. B-60 do słupów ulicznych	szt	59.0		59.0	0.00	0.00	
5.	Głowica do zamowacowanie oprawy	szt	59.0		59.0	0.00	0.00	
6.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	12.0		12.0	0.00	0.00	
7.	Kabel 0.6/1kV 4x35mm2	m	2342.1		2342.1	0.00	0.00	
8.	Kabel z żył.Cu -0,6/1kV2x1,5mm2(YKY)	m	2342.1		2342.1	0.00	0.00	
9.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	472.0		472.0	0.00	0.00	
10.	Obejma ustojowa OU-1W	kpl	2.8		2.8	0.00	0.00	
11.	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt	118.0		118.0	0.00	0.00	
12.	Opaska kablowa - ociechowana	szt	555.0		555.0	0.00	0.00	
13.	Oprawa uliczna LED [parametry techniczne zgodnie ze specyfikacją]	szt	59.0		59.0	0.00	0.00	
14.	Oslona rurowa giętka do kabli fi 110mm	m	208.0		208.0	0.00	0.00	
15.	Oslona rurowa sztywna fi 110mm	m	462.0		462.0	0.00	0.00	
16.	Piasek naturalny kopany	m ³	168.0		168.0	0.00	0.00	
17.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x50mm2 RMC	m	13.5		13.5	0.00	0.00	
18.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	413.0		413.0	0.00	0.00	
19.	Słup aluminiowy okrągły stożkowy 7m w kolorze oprawy LED	szt	59.0		59.0	0.00	0.00	
20.	Słup narożny N-10,5/10E	szt	2.0		2.0	0.00	0.00	
21.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	47.5		47.5	0.00	0.00	
22.	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	60.0		60.0	0.00	0.00	
23.	Tabliczka - nr słupa	szt	59.0		59.0	0.00	0.00	
24.	Tabliczka słupowa opisowa	szt	2.0		2.0	0.00	0.00	
25.	Taśma ze stali nierdzewnej 20mm z klamkami	szt.	4.0		4.0	0.00	0.00	
26.	Uchwyt odciągowy SO 34.50 (4x50mm2)	szt	0.5		0.5	0.00	0.00	
27.	Ustój U-130	szt	2.8		2.8	0.00	0.00	
28.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	62.6		62.6	0.00	0.00	
29.	Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V	szt	59.0		59.0	0.00	0.00	
30.	Wkładki gumowe do uchwytów SPIN n.k. 313	szt	1.1		1.1	0.00	0.00	
31.	Wysięgnik 1m WRP 15° AL lub równoważny	szt.	59.0		59.0	0.00	0.00	
32.	Zacisk odgałęźny SL 25.2	szt	0.5		0.5	0.00	0.00	
33.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	59.0		59.0	0.00	0.00	
34.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	54.0		54.0	0.00	0.00	
35.	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	21.4	0.00	0.00
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	109.8	0.00	0.00
3.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	86.5	0.00	0.00
4.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	1.4	0.00	0.00
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	46.2	0.00	0.00
6.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	2.1	0.00	0.00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	76.9	0.00	0.00
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	43.0	0.00	0.00
9.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	12.3	0.00	0.00
10.	Zestaw wiert.do otw.na sam.(2)	m-g	1.8	0.00	0.00
11.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	107.1	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł