

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
W CIĄGU ULICY BANKOWEJ W RĘDZINACH
ADRES INWESTYCJI : UL. BANKOWA
42-242 RĘDZINY
INWESTOR : GMINA RĘDZINY
ADRES INWESTORA : UL. WOLNOŚCI 87
42-242 RĘDZINY
PODSTAWA OPRACOWANIA : OPRACOWANO NA PODST.PROJ.BUDOWL. Z VII 2012R.
ORAZ ZGODNIE Z ROZPORZ. MINISTRA INFRASTR. Z DN. 18.05.2004r. (DZ.U NR 130
POZ.1389)
STAWKI NARZUTÓW I ROBOCIZNY
II kwartał 2012 - SEKOCENBUD
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar zawiera:

1. Strona tytułowa
2. Przedmiar robót
3. Kosztorys "ślepy"
4. Zestawienie robocizny
5. Zestawienie materiałów
6. Zestawienie sprzętu

mgr inż. Elżbieta Perzyńska

Uprawnienia Budowlane Nr 332/K1/74
do sporządzania projektów, kierowania
i nadzorowania robotami w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
i telekomunikacji bez ograniczeń.



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2012

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Linia oświetleniowa kablowa (ziemna) oraz montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
1	KNNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w ciągu ulicy	km		
d.1	0101-04	Krotność = 2 0.25	km	0.250	
				RAZEM	0.250
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
d.1	0701-02	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	250*0.7*0.4	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa dolna	m		
d.1	0706-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 Arota w wykopie	m		
d.1	0705-01	5*6	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS	m		
d.1	0707-02	4x35mm ² 250-30	m	220.000	
				RAZEM	220.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
d.1	0713-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa górna	m		
d.1	0706-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
9	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	250*0.6*0.4	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 dla zabezpieczenia wejścia i wyjścia kabla poprzez część fundamentową do słupa oświetleniowego	m		
d.1	0705-01	7*1.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
d.1	0713-02	7*2*2.5	m	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych typu SAL-70 fi 60	szt.		
d.1	1001-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod słupy oświetleniowe - fundament B-60	szt.		
d.1	0411-06	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WR-8A/1 standard	szt.		
d.1	1002-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
d.1	1003-02	7		7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu MAG-NOLIA LED 72 5000K	szt.		
d.1	1004-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	7*2*4	szt.żył	56.000	
				RAZEM	56.000
18	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - ułożenie bednarki w wykonanym wcześniej wykopie	m		
d.1	0602-04	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE- NIE DOTYKAC" nad wnękami tabliczek opisowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy - pomiar linii kablowych pomiędzy latarniami	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - pomiar przewodu wewnątrz słupa	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2 Dobudowa oświetlenia na podbudowie istniejącej sieci napowietrznej nN					
25	KNNR 5 d.2 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - montaż haków SOT 21	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 5-10 d.2 0903-01	Montaż bezpiecznych zawieszonych przelotowych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia - uchwyt przelotowy SO 130	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-10 d.2 0903-01	Montaż bezpiecznych zawieszonych przelotowych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia - uchwyt końcowy SO 117.225S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km.prz ew. km.prz ew.	0.150	
		0.150			
				RAZEM	0.150
29	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik rurowy 1,5m montowany pod siecią napowietrzną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu MAG-NOLIA LED 72 5000K	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.2 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	kalkulacja d.2 własna	Dodatek za utrudnienia spowodowane pracą pod napięciem - Wykonawca winien przeprowadzić prace zgodnie z obowiązującą w ENION S.A. instrukcją technologiczną wykonania prac pod napięciem w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1,0kV oraz koszty na pokrycie opłat za dopuszczenie do prac w systemie "PPN"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Linia oświetleniowa kablowa (ziemna) oraz montaż i stawianie słupów oświetleniowych								
1	KNR 5-031	Wytyczenie trasy linii w ciągu ulicy	km					
d.1	0101-04	Krotność = 2 obmiar = 0.25km						
1*		- R - robocizna 17.82*2=35.64r-g/km	r-g	8.9100	0.000	0.00		
2*		- M - paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm 22*2=44szt/km	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		- S - samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 7.02*2=14.04m-g/km	m-g	3.5100	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w	m ³					
d.1	02	gruncie kat. III - przekopy kontrolne obmiar = 4m ³						
1*		- R - robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	8.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w	m ³					
d.1	02	gruncie kat. III obmiar = 250*0.7*0.4 = 70.000m ³						
1*		- R - robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	156.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo-	m					
d.1	01	wego o szerokości do 0.4 m - warstwa dolna obmiar = 250m						
1*		- R - robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		- M - piasek 0.056m ³ /m	m ³	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		- S - samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 Arota w wy-	m					
d.1	01	kopie obmiar = 5*6 = 30.000m						
1*		- R - robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.8400	0.000	0.00		
2*		- M - rura ochronna SRS 110 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		- S - środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.4200	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 5 0703-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2 obmiar = 250-30 = 220.000m	m					
1*		- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	14.2120	0.000	0.00		
2*		- M -- kable YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.4200	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	22.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	92.4000	0.000		0.00	
6*		slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	3.3000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	3.2780	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.9900	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.9900	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.9900	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35mm2 obmiar = 30m	m					
1*		- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	3.8100	0.000	0.00		
2*		- M -- kable YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.2000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2010	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa górna obmiar = 250m	m					
1*		- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		– S – samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 250*0.6*0.4 = 60.000m ³	m ³					
1*		– R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	72.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 dla zabezpieczenia wejścia i wyjścia kabla poprzez część fundamentową do słupa oświetleniowego obmiar = 7*1.5 = 10.500m	m					
1*		– R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.3440	0.000	0.00		
2*		– M -- rura ochronna DVR 50 1.04m/m	m	10.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1470	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0735	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35mm ² obmiar = 7*2*2.5 = 35.000m	m					
1*		– R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	4.4450	0.000	0.00		
2*		– M -- kable YAKXS 4x35mm ² 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.4000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		– S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2345	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1540	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1540	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1540	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych typu SAL-70 fi 60 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		– R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	31.7800	0.000	0.00		
		– M --						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		słupy aluminiowe SAL-70 fi 60 standard 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		– S – koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.4900	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod słupy oświetleniowe - fundament B-60 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	10.2900	0.000	0.00		
2*		– M – fundament prefabrykowany betonowy B-60 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		– S – środek transportowy 0.6m-g/szt.	m-g	4.2000	0.000			0.00
4*		żuraw samochodowy 0.42m-g/szt.	m-g	2.9400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WR-8A/1 standard obmiar = 7szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		– M – wysięgnik WR-8A/1 standard 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	2.5900	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 7kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		– R – robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	9.6600	0.000	0.00		
2*		– M – rurka ochronna typu RVKL 16 7.5m/kpl.przew.	m	52.5000	0.000		0.00	
3*		przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm2 7.5m/kpl.przew.	m	52.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		– S –						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	4.6200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu MAGNOLIA LED 72 5000K obmiar = 7szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		- M - lampa oświetleniowa kompletna typu MAGNOLIA LED 72 5000K 1kpl/szt.	kpl	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		- S - środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.8700	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 7*2*4 = 56.000szt.żył	szt. żył					
1*		- R - robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	1.4728	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - ułożenie bednarki w wykonanym wcześniej wykopie obmiar = 250m	m					
1*		- R - robocizna 0.105r-g/m	r-g	26.2500	0.000	0.00		
2*		- M - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	1.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		- S - spawarka 0.0294m-g/m	m-g	7.3500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 7m	m					
1*		- R - robocizna 0.34r-g/m	r-g	2.3800	0.000	0.00		
2*		- M - kable YAKXS 4x35mm ² 1.04m/m	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt/m	szt	7.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		– S – środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0469	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0308	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNNR 5 0717- 06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3m	m					
1*		– R – robocizna 0.6r-g/m	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		– M – kable YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		rura ochronna BE 75 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt/m	szk	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		– S – środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZE- NIE ELEKTRYCZNE- NIE DOTYKAĆ" nad wnę- kami tabliczek opisowych obmiar = 7szt.	szk.					
1*		– R – robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt.	r-g	0.2006	0.000	0.00		
2*		– M – tabliczka opisowa: "URZĄDZENIE ELEK- TRYCZNE - NIE DOTYKAĆ" 1szt/szt.	szk	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy - po- miar linii kablowych pomiędzy latarniami obmiar = 7odc.	odc.					
1*		– R – robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	12.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia - pomiar przewodu wewnątrz słupa obmiar = 7pomiar	po- miar					
		– R –						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	9.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	8.6800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Linia oświetleniowa kablowa (ziemna) oraz montaż i stawianie słupów oświetleniowych

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Dobudowa oświetlenia na podbudowie istniejącej sieci napowietrznej nN								
25 d.2 01	KNNR 5 0902-	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - montaż haków SOT 21 obmiar = 5szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	3.0500	0.000	0.00		
2*		- M - śruba hakowa SOT 21 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		- S - środek transportowy 0.0955m-g/szt.	m-g	0.4775	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2 0903-01	KNR 5-10	Montaż bezpiecznych zawieszonych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia - uchwyt przelotowy SO 130 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/szt.	r-g	3.4667	0.000	0.00		
2*		- M - uchwyt przelotowy SO 130 1.04szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		- S - podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.5m-g/szt.	m-g	1.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2 0903-01	KNR 5-10	Montaż bezpiecznych zawieszonych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia - uchwyt końcowy SO 117.225S obmiar = 2szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/szt.	r-g	2.3111	0.000	0.00		
2*		- M - uchwyt końcowy SO 117.225S 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		- S - podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.5m-g/szt.	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2 01	KNNR 5 0905-	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² obmiar = 0.150km.przew.	km. przew.					
1*		- R - robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	16.3500	0.000	0.00		
2*		- M - przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25mm ² 1040m/km.przew.	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka gumowa typ PK 4/0.150=26.66667szt/km.przew.	szt	4.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		– S – środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0255	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.2325	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.2325	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.2325	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	2.9250	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNNR 5 0906- 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napo- wietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*		– M – ogranicznik przepięć typu GXO 0,28/5 LOVOS w obudowie SE30.128 z zaciskami ZL9.21 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNNR 5 1002- 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik rurowy 1,5m montowa- ny pod siecią napowietrzną obmiar = 4szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		– M – wysięgnik Wo-6 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		klamerka COT 36 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		taśma montażowa COT 37 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		– S – środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy- sięgniku - oprawa typu MAGNOLIA LED 72 5000K obmiar = 4szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
		– M –						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		lampa oświetleniowa kompletna typu MAGNO-LIA LED 72 5000K	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*		1kpl/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	1.6400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki obmiar = 4kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		– R – robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		– M – rurka ochronna typu RVKL 16 2.5m/kpl.przew.	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm2 2.5m/kpl.przew.	m	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*		– M – skrzynka bezpiecznikowa typ SV 29.253 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk typu SL 11.118 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		– S – środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2	kalkulacja własna	Dodatek za utrudnienia spowodowane pracą pod napięciem - Wykonawca winien przeprowadzić prace zgodnie z obowiązującą w ENION S.A. instrukcją technologiczną wykonania prac pod napięciem w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1,0kV oraz koszty na pokrycie opłat za dopuszczenie do prac w systemie "PPN" obmiar = 1kpl	kpl					
1*		– R – robocizna 40r-g/kpl	r-g	40.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Dobudowa oświetlenia na podbudowie istniejącej sieci napowietrznej nN

	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

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	486.8121	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	260.0000	0.00	0.00
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	92.4000	0.00	0.00
3.	fundament prefabrykowany betonowy B-60	szt	7.0000	0.00	0.00
4.	kable YAKXS 4x35mm ²	m	306.8000	0.00	0.00
5.	klamerka COT 36	szt	8.0000	0.00	0.00
6.	lampa oświetleniowa kompletna typu MAGNOLIA LED 72 5000K	kpl	11.0000	0.00	0.00
7.	ogranicznik przepięć typu GXO 0,28/5 LOVOS w obudowie SE30.128 z zaciskami ZL9.21	szt	4.0000	0.00	0.00
8.	opaski kablowe typu Oki	szt	27.2000	0.00	0.00
9.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt	11.0000	0.00	0.00
10.	piasek	m ³	28.0000	0.00	0.00
11.	przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm ²	m	62.5000	0.00	0.00
12.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25mm ²	m	156.0000	0.00	0.00
13.	rura ochronna BE 75	m	3.1200	0.00	0.00
14.	rura ochronna DVR 50	m	10.9200	0.00	0.00
15.	rura ochronna SRS 110	m	31.2000	0.00	0.00
16.	rurka ochronna typu RVKL 16	m	62.5000	0.00	0.00
17.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV 29.253	szt	4.0000	0.00	0.00
18.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3.3000	0.00	0.00
19.	słupy aluminiowe SAL-70 fi 60 standard	szt	7.0000	0.00	0.00
20.	śruba hakowa SOT 21	szt	5.0000	0.00	0.00
21.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.5000	0.00	0.00
22.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	7.0000	0.00	0.00
23.	tabliczka opisowa: "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE - NIE DOTYKAC"	szt	7.0000	0.00	0.00
24.	taśma montażowa COT 37	szt	8.0000	0.00	0.00
25.	uchwyt końcowy SO 117.225S	szt	2.0800	0.00	0.00
26.	uchwyt przelotowy SO 130	szt	3.1200	0.00	0.00
27.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	10.0000	0.00	0.00
28.	wazelina techniczna	kg	5.0200	0.00	0.00
29.	wkładka gumowa typ PK	szt	4.0000	0.00	0.00
30.	wysięgnik Wo-6	szt	4.0000	0.00	0.00
31.	wysięgnik WR-BA/1 standard	szt	7.0000	0.00	0.00
32.	zacisk typu SL 11.118	szt	4.0800	0.00	0.00
33.	złącza kontrolne	szt	5.0000	0.00	0.00
34.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.5525	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4900	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	20.3050	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5525	0.00	0.00
5.	samochód samowyladowczy	m-g	4.0000	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	3.5100	0.00	0.00
7.	spawarka	m-g	7.3500	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	11.0705	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy	m-g	5.1960	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł