
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci nn i rozbudowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Pogorzelica ul. Wojska Polskiego
INWESTOR : Urząd Gminy Rewal
ADRES INWESTORA : 72-344 Rewal ul. Mickiewicza 19
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 21.04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Modernizacja sieci nn i rozbudowa oświetlenia ulicznego						
1		Demontaż				
1 d.1	KNR 4-03 1144-07	Demontaż przyłączy i przerzutów 2-przewodowych o długości do 20 m z samochodu specjalnego	kpl.	8		
2 d.1	KNR 4-03 1144-10	Demontaż przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 30 m z samochodu specjalnego	kpl.	3		
3 d.1	KNR 4-03 1144-10	Demontaż przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 30 m z samochodu specjalnego ASXS _n	kpl.	14		
4 d.1	KNR 4-03 1143-03	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej - ANALOGIA - wysięgnik na słupie	szt.	34		
5 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	34		
6 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	1.315*4 = 5.260		
7 d.1	KNNR 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu KTK na słupie leżącym	szt	83		
8 d.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	28		
9 d.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych	szt	6		
10 d.1	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN bliźniaczych	szt	1		
11 d.1		Transport materiałów z demontażu do magazynu ENEA	kpl	1		
Razem dział: Demontaż						
2		Montaż				
12 d.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	35		
13 d.2	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	2383		
14 d.2	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	103		
15 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	83		
16 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	2383		
17 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	2236		
18 d.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	148		
19 d.2	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	835		
20 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	243		
21 d.2	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	60		
22 d.2	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	60		
23 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	397		
24 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	13*3 = 39.000		
25 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	2383		
26 d.2	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	2383		
27 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczo o długości do 10.5 m	słup	1		
28 d.2	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	35		
29 d.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	56		
30 d.2	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14		
31 d.2	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	10		
32 d.2	KNR 5-24 0103-01	Fundamenty betonowe prefabrykowane o objętości do 1.5 m ³ dla słupów trakcyjnych w wykopach wykonywanych ręcznie i o ścianach umocnionych	fund.	46		
33 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	46		
34 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	368		
35 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	46		
36 d.2	E 0510 0300-04	Uzupełnienie lampy w oprawach sodowych oświetlenia ulicznego	szt.	46		
37 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	46		
38 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	46+18 = 64.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3+12 = 15.000		
40 d.2	KNR 5-10 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
41 d.2	KNNR 5 0401-02	Złącza i węzły kablowe - montaż	kpl.	11		
Razem dział: Montaż						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Og	RAZEM
1	Demontaż							
2	Montaż							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 11	Demontaż						
2	12 - 41	Montaż						
		Narzuty kosztorysu						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7384.3233		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	412.8800		412.8800			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7315		0.7315			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy- zej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1391.8800		1391.8800			
4.	fundament frefabrykowany pod słupy oświetleniowe	szt.	46.0000		46.0000			
5.	kabel YAKY 4x120mm2	m	868.4000		868.4000			
6.	kabel YAKY 4x25mm2	m	2479.3600		2479.3600			
7.	kabel YKY 5x10mm2	m	252.7200		252.7200			
8.	końcówki kablowe AI - 25	szt.	224.0000		224.0000			
9.	końcówki kablowe AI 120	szt.	56.0000		56.0000			
10.	opaski kablowe OKi	szt.	421.2400		421.2400			
11.	oprawa COSMO 100W	kpl.	46.0000		46.0000			
12.	piasek	m ³	276.0905		276.0905			
13.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1.6000		1.6000			
14.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	m ²	8.7500		8.7500			
15.	pręty uziomowe ocynkowane	m	40.5600		40.5600			
16.	projektory MICA B HIT 70WDL	kpl.	10.0000		10.0000			
17.	przewód YDY 3x1,5mm2	m	382.7200		382.7200			
18.	rury AROT DVR 110	m	86.3200		86.3200			
19.	rury SRS-G 110	m	107.1200		107.1200			
20.	rury winidurkowe RB-32	m	62.4000		62.4000			
21.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	16.5250		16.5250			
22.	słupy SAL-DS86	szt.	46.0000		46.0000			
23.	szafka pomiarowa SP	szt.	3.0000		3.0000			
24.	tabliczka TB-1	szt.	46.0000		46.0000			
25.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	70.0000		70.0000			
26.	uchwyty UZE-32	szt.	126.0000		126.0000			
27.	węzeł kablowy WK-6	kpl.	1.0000		1.0000			
28.	wkładka BM	szt.	118.0000		118.0000			
29.	zestawy montażowe ZRM-2 z tulejami AL	kpl.	4.0000		4.0000			
30.	złącze kablowe ZK-1b+TL	szt.	2.0000		2.0000			
31.	złącze kablowe ZK-1w/4	szt.	1.0000		1.0000			
32.	złącze kablowe ZK-3	kpl.	1.0000		1.0000			
33.	złącze kablowe ZK-4	kpl.	2.0000		2.0000			
34.	złącze kablowe ZK-5	kpl.	1.0000		1.0000			
35.	żarówka NAV-T 100W	szt.	46.0000		46.0000			
36.	żerdź EPV 10.5/10	szt.	1.0000		1.0000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	15.3163		
2.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	61.6970		
3.	koparka	m-g	9.4990		
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	108.0402		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	61.6970		
6.	przyczepa dłuźycowa	m-g	53.7400		
7.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	15.3163		
8.	samochód dłuźycowy	m-g	36.7500		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	60.2040		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	39.3280		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	29.8965		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	27.7184		
13.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	6.2010		
14.	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	61.6970		
15.	żuraw samochodowy	m-g	144.8963		
				RAZEM	

Słownie: