

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
ADRES INWESTYCJI : OSIEDLE DOMÓW JEDNORODZINNYCH "ZA PILAWĄ"

INWESTOR : URZĄD GMINY KORONOWO
ADRES INWESTORA : PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA :2008r.

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU - SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO I OBWÓD ZASILAJĄCY "WLZ".					
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III		m	71		
2 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m		m	71*2 = 142,000		
3 d.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia - wykop pod maszynę przeciskową.		m ³	2*2 = 4,000		
4 d.1	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę SRS-75.		m	8		
5 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x35mm ² .		m	83		
6 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. kabel YAKY 4x35mm ² w słupach i rurach przepustowych.		m	21		
7 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III		m	71		
8 d.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia - analogia wykop po szafka oświetleniowa.		m ³	0,4*0,3*0,9 = 0,108		
9 d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice		szt.	1		
10 d.1	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - Szafka oświetleniowa SO.		szt.	1		
11 d.1	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat.III		m	15		
12 d.1	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III		m	3*3 = 9,000		
13 d.1	KNR-W 5-08 0617-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.18 mm		szt.	3		
14 d.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych		szt.	1		
15 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	2		
16 d.1	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5		odc.	1		
17 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze-go		pomiar.	1		
18 d.1	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robo-czego		pomiar.	1		
19 d.1	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania		pomiar.	1		
20 d.1	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania		pomiar.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO.							
21	KNR 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III		m	1222		
22	KNR 2-31 d.2 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm		m ²	55*0,5 = 27,500		
23	KNR 2-31 d.2 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.		m ²	27,5		
24	KNR-W 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie DVK-75.		m	92		
25	KNR-W 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m		m	1222*2 = 2444,000		
26	KNR-W 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x35mm ² .		m	1130		
27	KNR-W 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. kabel YAKY 4x35mm ² w słupach i rurach przepustowych.		m	312+92 = 404,000		
28	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III		m	1222		
29	KNR 2-01 d.2 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia		m ³	52*0,9 = 46,800		
30	KNR-W 5-10 d.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - Słup stalowy 5m ocynkowany.		szt.	52		
31	KNR-W 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji IZK-01/35-6A		szt.	52		
32	KNR-W 5-10 d.2 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie		m-1 przew	5*52 = 260,000		
33	KNR-W 5-10 d.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) oprawa SGS 102/70W.		szt.	52		
34	KNR-W 5-10 d.2 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.		szt.	52*2 = 104,000		
35	KNR-W 5-08 d.2 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III		m	140		
36	KNR-W 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III		m	7*3*3 = 63,000		
37	KNR-W 5-08 d.2 0617-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.18 mm		szt.	7*3 = 21,000		
38	KNR-W 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych		szt.	7		
39	KNR-W 4-03 d.2 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4		odc.	52		
40	KNR-W 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze-go		pomiar.	1		
41	KNR-W 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robo-czego		pomiar.	6		
42	KNR-W 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania		pomiar.	1		
43	KNR-W 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania		pomiar.	6		
44	d.2	Obsługa geodezyjna.		kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU - SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO I OBWÓD ZASILAJĄCY "WLZ".							
2	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 619,1096		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0,0168	0,0168							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	177,3200	177,3200							
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0,6000	0,6000							
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	509,4600	509,4600							
5.	Fundament prefabrykowany F-100	szt	52,0000	52,0000							
6.	Fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych	szt	1,0000	1,0000							
7.	Kabel YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	1 703,520	1 703,520							
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	424,0000	424,0000							
9.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0336	0,0336							
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	261,3000	261,3000							
11.	Oprawa SGS 102/70W.	kpl	52,0000	52,0000							
12.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	95,6800	95,6800							
13.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	8,3200	8,3200							
14.	Pasta do lutowania ręcznego Pa1-1	kg	0,0400	0,0400							
15.	Piasek zwykły	m ³	144,8160	144,8160							
16.	Płyty drogowe żelbetowe, nie-stypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm	m ³	1,3000	1,3000							
17.	Pręty stalowe ocynkowane fi 20 Galmar	m	74,8800	74,8800							
18.	Przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	1,0000	1,0000							
19.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	270,4000	270,4000							
20.	Stup stalowy 5m ocynkowany.	szt	52,0000	52,0000							
21.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	18,1950	18,1950							
22.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,1200	0,1200							
23.	Szafa oświetleniowa SO 3-obwodowa.	szt	1,0000	1,0000							
24.	Tabliczka z wyposażeniem typu IZK01/-35/6A	szt	52,0000	52,0000							
25.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	106,0000	106,0000							
26.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	30,7430	30,7430							
27.	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna.	kpl	1,0000	1,0000							
28.	Złączka kontrolna K-422	szt	8,0000	8,0000							
29.	Źródło światła sodowe 70W.	szt	52,0000	52,0000							
30.	Materiały pomocnicze	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	7,2072		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	3,6480		
3.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3,6480		
4.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	20,8000		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	7,2072		
6.	Samochód dostaw.do 0,9t (1)	m-g	4,9500		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	20,6880		
8.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	30,1600		
9.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	73,2280		
10.	Środek transportowy	m-g	45,0328		
11.	Wibromot elektryczny 3 kW	m-g	10,9440		
12.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	3,6480		
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	30,6072		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE KABLOWE N.N. - BUDOWA ZŁĄCZA KABLOWEGO ZK1a+TL.
ADRES INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
KORONOWO OM ZA PILAWĄ

INWESTOR : URZĄD GMINY KORONOWO
ADRES INWESTORA : PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 2008R.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
..... 2008R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	4,5		
2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	9		
3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x35mm ² .	m	4,5		
4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm ² .	m	7,5		
5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKY 4x35mm ² .	szt.	2		
6	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - uzupełnienie podstaw w stacji transformatorowej.	szt.	3		
7	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	4,5		
8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.	1		
9	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A - złącze kablowe plastikowe ZK1a+TL.	kpl.	1		
10	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	4		
11	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	m	3*3 = 9,000		
12	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.	3		
13	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.18 mm	szt.	3		
14	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1		
15	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1		
16	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
17	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
18	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
19	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
20	Koszty inwentaryzacji geodezyjnej.	pomiar.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	26,4663		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	4,2429		4,2429			
2.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	0,6638		0,6638			
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	1,8900		1,8900			
4.	Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	12,4796		12,4796			
5.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	8,0000		8,0000			
6.	Koszty geodezji.	kpl	1,0000		1,0000			
7.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	0,0045		0,0045			
8.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	3,0500		3,0500			
9.	Pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,0401		0,0401			
10.	Piasek zwykły	m ³	0,5041		0,5041			
11.	Pręty stalowe ocynkowane fi 20	m	9,3599		9,3599			
12.	Przewód miedziany wielodrutowy L-16 mm2	m	1,0000		1,0000			
13.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,0677		0,0677			
14.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,1254		0,1254			
15.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m ²	0,0024		0,0024			
16.	Uchwyty kablowe uniwersalne typu UkU	szt	2,0000		2,0000			
17.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,7485		0,7485			
18.	Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-16A/660/500V	szt	3,0000		3,0000			
19.	Wkładka bezpiecznik.WT/gG,WTNH-1, 25A	szt	3,0899		3,0899			
20.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 20A	szt	1,0302		1,0302			
21.	Złącze kablowe plastikowe typu ZK1a+TL	kpl	1,0000		1,0000			
22.	Złączka kontrolna K-422	szt	1,0000		1,0000			
23.	Materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0528		
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0533		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0803		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0721		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0368		
6.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	2,4811		
7.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,4310		
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0526		
				RAZEM	

Słownie: