

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne w ramach przebudowy pomieszczeń wojskowej stacji krwiodawstwa na mieszkania socjalne w Jasieniu.

ADRES INWESTYCJI : Jasień

INWESTOR : Gmina Czarna Dąbrówka

ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 5, 77-116 Czarna Dąbrówka

WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w ramach przetargu

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 30-03-2017

Stawka roboczogodziny : 15.00 zł

Poziom cen : III Kw. 2017

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30-03-2017

Data zatwierdzenia

mgr inż. Zenon Płotka

Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych Decyzja Nr 112/98
Nr BK IIF 7342/355/98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<p>Przedmiot opracowania.</p> <p>Opracowanie jest projektem budowlanym w zakresie elektryki i zasilania elektroenergetycznego (WLZ bez przył. energetycznego) projektowanej przebudowy pomieszczeń wojskowej stacji krwiodawstwa na mieszkania socjalne w Jasieniu.</p> <p>Projekt obejmuje wymianę wewnętrznych instalacji elektrycznych bez zmiany mocy zamówionej z Zakładu Energetycznego.</p>					
1		BUDOWA WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH			
1.1	KNR 4-01 0340-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2*2	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk pod rozdzielnicę RG1 o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.325	m ²		
			m ²	0.325	
				RAZEM	0.325
1.4	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk pod rozdzielnicę RG2 o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.26	m ²		
			m ²	0.260	
				RAZEM	0.260
1.5	KNR 5-08 0107-04 analogia	Rury PCV o śr. 110 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd R*1.2 4*2	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm R*0.955 46	szt.		
			szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
1.7	KNR 5-08 0704-03	Montaż konsolek przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) R*0.955 3.749	szt.		
			szt.	3.749	
				RAZEM	3.749
1.8	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż koryt kablowych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.9	KNR-W 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm ² na uchwy- tach odstępowych 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.10	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
2		INSTALACJE PIORUNOCHRONNE I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZYCH			
2.11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.12	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej fi 10mm nienapężane pionowe mocowa- ne na wspornikach obsadzanych 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.13	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziorów poziomych Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.15	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające DFe/Zn fi 6mm układane w gotowym wykopie 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.16	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.17	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.18	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze LgYżo 16mm ² w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
2.19	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.20	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
3		BUDOWA ROZDZIELNIC			
3.21	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.22	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. TG na korytarzu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.23	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		R*0.955	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3.24	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kolków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		R*0.955	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
4		BUDOWA INSTALACJI OŚWIECZENIA			
4.25	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle dla oświetlenia i gniazd wtykowych.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
4.26	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
4.27	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		R*0.955	m	300.000	
		300		RAZEM	300.000
4.28	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		R*0.955	szt.	33.000	
		33		RAZEM	33.000
4.29	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr 70mm z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		R*0.955	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
4.30	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -do monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.	m		
		R*0.955	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
4.31	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		R*0.955	szt.	34.000	
		34		RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.32	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0.955 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
4.33	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0.955 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.34	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-schodowe R*0.955 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.35	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym R*0.955 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
4.36	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 1x36 (oświetlenie awaryjne) R*0.955 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.37	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
4.38	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5		BUDOWA GNIAZD WTYKOWYCH			
5.39	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym R*0.955 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
5.40	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym R*0.955 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
5.41	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R*0.955 105	szt. szt.	 105.000	
				RAZEM	105.000
5.42	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R*0.955 105	szt. szt.	 105.000	
				RAZEM	105.000
5.43	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem R*0.955 105	szt. szt.	 105.000	
				RAZEM	105.000
6		POMIARY			
6.44	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 40	pomiar pomiar	 40.000	
				RAZEM	40.000
6.45	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 40	pomiar pomiar	 40.000	
				RAZEM	40.000
6.46	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.47	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	RAZEM	3.000
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
7	45230000-8	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
7.15	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m	m		
		R*0.955	m	160.000	
		160		RAZEM	160.000
7.5	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
7.1	KNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		162*0.6*0.4	m ³	38.880	
				RAZEM	38.880
7.8	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.9	KNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.10	KNR-W 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m		
		8*6	m	48.000	
				RAZEM	48.000
7.11	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.12	E 0510 4600-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
7.13	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
7.14	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7.	KNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		59-16	m	43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	---------	---------	--------------------	--------------	-------	--------------------	---------------------------------	---	---

Słownie: zero i 00/100 zł

2017 UG Czarna Dąbrówka- instalacje elektryczne. PRZYSTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia l procento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.10	BUDOWA WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH	0.00				0.00%
2	2.11 - 2.20	INSTALACJE PIORUNOCHRONNE I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	0.00				0.00%
3	3.21 - 3.24	BUDOWA ROZDZIELNIC	0.00				0.00%
4	4.25 - 4.38	BUDOWA INSTALACJI OŚWIETL- NIA	0.00				0.00%
5	5.39 - 5.43	BUDOWA GNIAZD WTYKOWYCH	0.00				0.00%
6	6.44 - 6.47	POMIARY	0.00				0.00%
7	7.15 - 7.	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł



Biuro Inżynieryjno Projektowe

Adres biura: 77-100 Bytów, ul. Pochyła 34/2A, tel. 0 506 133 590,
e-mail el-zen@wp.pl,

Zarząd Dróg Powiatowych w
Słupsku
Ul. Słoneczna 16E
76-200 Słupsk

Znak OBI/81/1602873
sprawy:

data: 05-05-2017

Sprawa: *uzgodnienie lokalizacji projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV w m-ci Bukowa gm. Smołdzino, powiat słupski, woj. pomorskie.*

Działając na zlecenie inwestora, Energa - Operator S.A. Oddział w Koszalinie, prosimy o uzgodnienie przebiegu i lokalizacji projektowanego przyłącza kablowego o długości:

Dz. nr 160/1 o długości ok 30m w rurze ochronnej SRS 110 o długości 22m (na dz. nr 160/1 długość rury 8m) . Przejście będzie wykonane metodą przewiertu.

Decyzja powinna być wydana na inwestora czyli:

Energa - Operator S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin.

Przebieg projektowanych elementów przyłącza energetycznego będzie zgodny z przedłożoną trasą na mapie w skali 1:500.

Uzgodnienie prosimy wydać w zależności od statusu drogi lub działki (w formie oświadczenia lub decyzji w zależności od statutu działki) na inwestora tj:

ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie
UL. Morska 10
75-950 Koszalin

Uzgodnienie prosimy przesać na adres:

Pełnomocnik: Enstel
Zenon Płotka
Ul. Pochyła 34/2A
77-100 Bytów

PROJEKTANT
Zenon Płotka

Otrzymują:

adresat

a/a



Biuro Inżynieryjno Projektowe
Adres biura: 77-100 Bytów, ul. Pochyła 34/2A, tel. 0 506 133 590,
e-mail el-zen@wp.pl,

Zarząd Dróg Powiatowych w
Słupsku
Ul. Słoneczna 16E
76-200 Słupsk

Znak OBI/81/1602873
sprawy:

data: 05-05-2017

Sprawa: *uzgodnienie lokalizacji projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV w m-ci Bukowa gm. Smoldzino, powiat słupski, woj. pomorskie.*

Działając na zlecenie inwestora, Energa - Operator S.A. Oddział w Koszalinie, prosimy o uzgodnienie przebiegu i lokalizacji projektowanego przyłącza kablowego o długości:

Dz. nr 160/1 o długości ok 30m w rurze ochronnej SRS 110 o długości 22m (na dz. nr 160/1 długość rury 8m) . Przejście będzie wykonane metodą przewiertu.

Decyzja powinna być wydana na inwestora czyli:

Energa - Operator S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin.

Przebieg projektowanych elementów przyłącza energetycznego będzie zgodny z przedłożoną trasą na mapie w skali 1:500.

Uzgodnienie prosimy wydać w zależności od statusu drogi lub działki (w formie oświadczenia lub decyzji w zależności od statutu działki) na inwestora tj:

ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie
UL. Morska 10
75-950 Koszalin

Uzgodnienie prosimy przesłać na adres:

Pełnomocnik: Enstel
Zenon Płotka
Ul. Pochyła 34/2A
77-100 Bytów

PROJEKTANT
Zenon Płotka

Otrzymują:

adresat

a/a