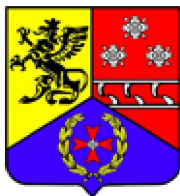


Adnotacje urzędowe:

Zamawiający:



Gmina Wejherowo
Urząd Gminy Wejherowo
84-200 Wejherowo,
ul. Osiedle Przyjaźni 6

Jednostka projektowa



HIGHWAY Biuro Projektów
80-180 Gdańsk; ul. Jeleniogórska 18/14
tel./fax: (58) 710 05 93,

Stadium:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Zamierzenie budowlane/Obiekt budowlany:

Budowa ulicy Ks. Leona Heyke w Nowym Dworze Wejherowskim

Nazwa tomu:

**Tom III Opracowania związane
Kosztorys Inwestorski Etap A – branża elektryczna (teczki E1, E2)**

Kody CPV:

45231400-9, 45232210-7, 45316110-9

Wartość kosztorysowa:

Netto: 41.149,02 zł

Podatek VAT 23% 9.464,27 zł

Cena kosztorysowa 50.613,29 zł

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy sześćset trzynaście i 29/100

Stanowisko:

Imię i nazwisko:

Nr uprawnień/branża:

Podpis:

Projektant:

mgr inż. Piotr Auguściak

w spec instalacyjnej
POM/0210/POOE/09

Nr archiwalny:

Data opracowania:

Nr tomu:

Nr teczki:

Nr egz.:

P-10.2012

20 grudnia 2012r.

III

-

1

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Ks. Leona Heyke w Nowym Dworze Wejherowskim. ETAP A
ADRES INWESTYCJI : ul. Ks. Leona Heyke, Nowy Dwór Wejherowski
INWESTOR : Urząd Gminy Wejherowo
ADRES INWESTORA : 84-200 Wejherowo, ul. Os. Przyjaźni 6
WYKONAWCA ROBÓT : mgr inż. Piotr Auguściak
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 20.12.2012 r.

Stawka roboczogodziny : 14,83 zł
Poziom cen : IV kw. 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 63,60 % R, S
Zysk [Z] 11,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23,00 % Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 41.149,02 zł
Podatek VAT : 9.464,27 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 50.613,29 zł

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy sześćset trzynaście i 29/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2012 r.

Data zatwierdzenia

Budowa ulicy Ks. Leona Heyke w Nowym Dworze Wejherowskim. Część elektryczna. ETAP A

Projekt obejmuje:

- roboty kablowe
- montaż i stawianie słupów energetycznych
- montaż przewodów linii napowietrznej
- montaż oświetlenie drogowego
- demontaż i ponowny montaż zestawów złączowo-pomiarowych

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ulicy Ks. Leona Heyke w Nowym Dworze Wejherowskim. Część elektryczna. ETAP A					
1	45231400-9	Roboty kablowe - ENERGA OPERATOR			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (175 x 0,8 x 0,4)	m³		
d.1	0701-02	56	m³	56,0	
				RAZEM	56,0
2	KNNR 5	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (180 x 0,8 x 0,4)	m³		
d.1	0701-02	58	m³	58,0	
				RAZEM	58,0
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku grub. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokość do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	140	m	140	
				RAZEM	140
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych HDPE Fi 110 mm na skrzyżowaniach z ulicami	m		
d.1	0705-01	17	m	17	
				RAZEM	17
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych HDPE Fi 110 mm giętkich poza skrzyżowaniami	m		
d.1	0705-01	3	m	3	
				RAZEM	3
6	KNNR 5	Założenie osłon dwudzielnych HDPE Fi 110 mm	m		
d.1	0705-01	37	m	37	
				RAZEM	37
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel Al-4x120mm², przykrycie folią	m		
d.1	0707-03	8	m	8	
				RAZEM	8
8	KNNR 9	Przełożenie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV, kabel Al-4x120mm², przykrycie folią	m		
d.1	0801-02	93	m	93	
				RAZEM	93
9	KNNR 9	Pogłębienie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m ułożonych w gruncie kat. III-IV, kabel Al-4x120mm², przykrycie folią	m		
d.1	0801-02	54	m	54	
				RAZEM	54
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, kabel Al-4x120mm²	m		
d.1	0713-03	19	m	19	
				RAZEM	19
11	KNNR 5	Zasypanie kabli warstwą piasku grub.10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	140	m	140	
				RAZEM	140
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (355 x 0,6 x 0,4)	m³		
d.1	0702-02	85	m³	85,0	
				RAZEM	85,0
13	KNNR 9	Demontaż i ponowny montaż zestawów złączowo-pomiarowych	kpl.		
d.1	0101-02	3	kpl.	3	
				RAZEM	3
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11	2	szt.	2	
				RAZEM	2
15	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120 mm² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
d.1	0806-03	2	szt.	2	
				RAZEM	2
16	KNNR 5	Badanie odcinków linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	2	odc.	2	
				RAZEM	2
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	4	odc.	4	
				RAZEM	4
18	KW	Wyłączenie sieci NN na czas robót	szt.		
d.1		5	szt.	5	
				RAZEM	5

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Demontaże - ENERGA OPERATOR			
19	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0801-08	25	m	25	
				RAZEM	25

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45232210-7	Napowietrzne linie energetyczne NN			
20	KNR 5-12	Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km		
d.3	0101-02	0,32	km	0,32	
				RAZEM	0,32
21	KNNR 9	Demontaż i ponowny montaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.3	0901-02	6	szt	6	
				RAZEM	6
22	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów narożnych linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy H = 10,5 m	słup		
d.3	0903-01	1	słup	1	
				RAZEM	1
23	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów rozgałęźnych narożno-krańcowych linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy H = 10,5 m	słup		
d.3	0903-01	1	słup	1	
				RAZEM	1
24	KNNR 5	Montaż haka wieszakowego SOT 21.1 z uchwytyami SO	szt		
d.3	0903-04	1	szt	1	
				RAZEM	1
25	KNNR 5	Montaż haka wieszakowego nakrętkowego PD 2.2 z uchwytem	szt		
d.3	0903-04	2	szt	2	
				RAZEM	2
26	KNNR 9	Demontaż i ponowny montaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju 4x35 mm ²	km		
d.3	0903-01	0,32	km	0,32	
				RAZEM	0,32
27	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
d.3	1415-02	0,75	m ²	0,75	
				RAZEM	0,75
28	KNNR 9	Demontaż i ponowny montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
d.3	1002-01	8	szt	8	
				RAZEM	8
29	KNNR 9	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
d.3	1005-01	8	kpl	8	
				RAZEM	8
30	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
d.3	1301-01	8	pomiar	8	
				RAZEM	8
31	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń, pomiar pierwszy	szt		
d.3	1304-05	1	szt	1	
				RAZEM	1
32	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń, pomiar każdy następny	szt.		
d.3	1304-06	8	szt.	8	
				RAZEM	8
33	KNR 13-21	Pomiar natężenia oświetlenia, pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
d.3	0301-03	1	kpl	1	
				RAZEM	1
34	KNR 13-21	Badanie odcinków oświetleniowej linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek		
d.3	0201-01	1	odcinek	1	
				RAZEM	1
35	KW	Wyłączenie linii napowietrznej NN do 1 kV	szt		
d.3		1	szt	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45232210-7	Demontaż linii napowietrznych			
36	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
d.4	0901-10	1	szt	1	
				RAZEM	1
37	KNR 5-13	Transport zdemontowanych prefabrykatów żelbetowych	t		
d.4	0801-01	0,5	t	0,5	
				RAZEM	0,5

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa ulicy Ks. Leona Heyke w Nowym Dworze Wejherowskim. Część elektryczna. ETAP A						
1	45231400-9	Roboty kablowe - ENERGA OPERATOR				
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (175 x 0,8 x 0,4)	m ³	56	60,33	3.378,48
d.1						
2	KNNR 5 0701-02	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (180 x 0,8 x 0,4)	m ³	58	60,33	3.499,14
d.1						
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokość do 0,4 m	m	140	4,77	667,80
d.1						
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE Fi 110 mm na skrzyżowaniach z ulicami	m	17	31,68	538,56
d.1						
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE Fi 110 mm giętkich poza skrzyżowaniami	m	3	15,06	45,18
d.1						
6	KNNR 5 0705-01	Założenie osłon dwudzielnych HDPE Fi 110 mm	m	37	42,43	1.569,91
d.1						
7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel Al-4x120mm ² , przykrycie folią	m	8	44,33	354,64
d.1						
8	KNNR 9 0801-02	Przełożenie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV, kabel Al-4x120mm ² , przykrycie folią	m	93	53,08	4.936,44
d.1						
9	KNNR 9 0801-02	Pogłębienie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m ułożonych w gruncie kat. III-IV, kabel Al-4x120mm ² , przykrycie folią	m	54	53,08	2.866,32
d.1						
10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, kabel Al-4x120mm ²	m	19	42,45	806,55
d.1						
11	KNNR 5 0706-01	Zasypanie kabli warstwą piasku grub. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	140	4,77	667,80
d.1						
12	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (355 x 0,6 x 0,4)	m ³	85	32,58	2.769,30
d.1						
13	KNNR 9 0101-02	Demontaż i ponowny montaż zestawów złączowo-pomiarowych	kpl.	3	256,11	768,33
d.1						
14	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	109,44	218,88
d.1						
15	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	2	510,10	1.020,20
d.1						
16	KNNR 5 1302-03	Badanie odcinków linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2	48,46	96,92
d.1						
17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4	48,46	193,84
d.1						
18	KW	Wyłączenie sieci NN na czas robót	szt.	5	0,00	0,00
d.1						
Razem dział: Roboty kablowe - ENERGA OPERATOR						24.398,29

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Demontaże - ENERGA OPERATOR				
19	KNNR 9 0801-d.2	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	25	29,79	744,75
08						
Razem dział: Demontaże - ENERGA OPERATOR						744,75

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	45232210-7	Napowietrzne linie energetyczne NN				
20 d.3	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	0,32	727,52	232,81
21 d.3	KNNR 9 0901-02	Demontaż i ponowny montaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	6	952,98	5.717,88
22 d.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów narożnych linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy H = 10,5 m	słup	1	1.955,25	1.955,25
23 d.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów rozgałęźnych narożno-krańcowych linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy H = 10,5 m	słup	1	2.004,41	2.004,41
24 d.3	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego SOT 21.1 z uchwyty SO	szt	1	128,87	128,87
25 d.3	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego nakrętkowego PD 2.2 z uchwytem	szt	2	70,08	140,16
26 d.3	KNNR 9 0903-01	Demontaż i ponowny montaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju 4x35 mm ²	km	0,32	4.106,80	1.314,18
27 d.3	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	0,75	44,16	33,12
28 d.3	KNNR 9 1002-01	Demontaż i ponowny montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	8	122,40	979,20
29 d.3	KNNR 9 1005-01	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl	8	225,06	1.800,48
30 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8	35,01	280,08
31 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń, pomiar pierwszy	szt	1	13,48	13,48
32 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń, pomiar każdy następny	szt.	8	7,54	60,32
33 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia, pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	1	46,05	46,05
34 d.3	KNR 13-21 0201-01	Badanie odcinków oświetleniowej linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek	1	201,99	201,99
35 d.3	KW	Wyłączenie linii napowietrznej NN do 1 kV	szt	1	220,00	220,00
Razem dział: Napowietrzne linie energetyczne NN						15.128,28

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45232210-7	Demontaż linii napowietrznych				
36	KNNR 9 0901-d.4 10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt	1	700,37	700,37
37	KNR 5-13 0801-d.4 01	Transport zdemontowanych prefabrykatów żelbetowych	t	0,5	354,65	177,33
Razem dział: Demontaż linii napowietrznych						877,70
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						41.149,02
Podatek VAT						9.464,27
Ogółem wartość kosztorysowa robót						50.613,29

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy sześćset trzynaście i 29/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	895,2423	14,83	13.276,95
RAZEM					13.276,95

Słownie: trzynaście tysięcy dwieście siedemdziesiąt sześć i 95/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	65,1000	8,45	550,25
2.	Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1	szt	1,0000	23,74	23,74
3.	Haki wieszakowe nakrętkowe PD 2.2	szt	2,0000	27,80	55,60
4.	Kabel YAKXs 4x120 mm ² 0,6/1 kV	m	28,0800	32,60	915,30
5.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm ²	szt	8,0000	2,16	17,28
6.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol P"	kg	4,0500	3,96	16,04
7.	Objemka OU-1/VE	szt	6,0000	22,78	136,68
8.	opaski kablowe typu Oki	szt	8,3200	1,56	12,92
9.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	38,4800	34,56	1.329,78
10.	Oslona rurowa giętka DVR fi 110 mm	m	3,1200	8,88	27,72
11.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	17,6800	24,47	432,65
12.	Paliki drewniane iglaste	m ³	0,0131	133,95	1,76
13.	piasek do betonów	m ³	8,2320	59,86	492,45
14.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m ³	15,6800	59,86	938,00
15.	Płyty stopowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	2,0000	21,64	43,28
16.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-130	szt	2,0000	75,22	150,44
17.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	4,0000	51,24	204,96
18.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,5175	4,53	2,35
19.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	4,3250	32,17	138,74
20.	Uchwyt odciągowy SO 34.95, linia 4x70-95mm ²	szt	0,4300	163,06	70,12
21.	Uchwyty przelotowe SO 140.02	szt	2,8340	27,53	78,03
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000	0,67	1,34
23.	wazelina techniczna	kg	1,1129	4,86	5,42
24.	Wyłączenie linii niskiego napięcia NN-1 kV na czas robót	szt	1,0000	220,00	220,00
25.	Zestaw montażowy ZRMZ 120	kpl	2,0000	76,10	152,20
26.	złączki kablowe typu Z	szt.	8,0000	1,74	13,92
27.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	2,0000	1.269,97	2.539,94
28.	materiały pomocnicze	zł			117,00
29.	materiały pomocnicze	zł			111,34
				RAZEM	8.799,25

Słownie: osiem tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt dziewięć i 25/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1,5251	45,36	69,20
2.	Koparka	m-g	1,2410	80,69	100,15
3.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	5,9400	8,81	52,30
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5251	7,16	10,38
5.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2,2400	69,14	154,00
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	1,3340	77,31	103,13
7.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	19,6320	72,06	1.414,71
8.	środek transportowy	m-g	18,2504	49,54	904,04
9.	żuraw samochodowy	m-g	24,5141	70,57	1.729,65
				RAZEM	4.537,56

Słownie: cztery tysiące pięćset trzydzieści siedem i 56/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty kablowe - ENERGA OPERATOR	9.784,72	5.173,28	802,17	6.733,43	1.904,69	24.398,29
2	Demontaże - ENERGA OPERATOR	378,25		32,00	260,75	73,75	744,75
3	Napowietrzne linie energetyczne NN	2.928,60	3.625,97	3.405,43	4.028,41	1.139,87	15.128,28
4	Demontaż linii napowietrznych	185,38		297,96	307,39	86,97	877,70
	RAZEM netto	13.276,95	8.799,25	4.537,56	11.329,98	3.205,28	41.149,02
	VAT						9.464,27
	Razem brutto						50.613,29

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy sześćset trzynaście i 29/100 zł