

**ZAKŁAD ELEKTRYCZNY**  
*Miroslaw Nimberg*

83 – 110 Tczew ul. C.K. Norwida 35  
tel./fax: 58-531-64-74  
NIP: 593-000-19-24  
REGON: 190339870

**INWESTOR:**

**ZWiK sp. z o.o.**

**83-110 TCZEW, UL. Czatkowska 8**

**PRZEDMIAR NR: PRZEDM-2017-10-11**

**Tytuł:**

**BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUDNI NR 6 I 9  
UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" PRZY ULICY DZIAŁKOWEJ W TCZEWIE.**

Wartość kosztorysowa netto: .....

Podatek VAT (23%): .....

Wartość kosztorysowa brutto: .....

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUDNI NR 6 I 9 UJĘCIA WODY "MOTŁAWA"  
PRZY ULICY DZIAŁKOWEJ W TCZEWIE.  
ADRES INWESTYCJI : TCZEW, obręb nr 3, działki nr 25/4, 22, 3/6, 4/2, 5/7, 5/1, 5/2.  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tczewie  
ADRES INWESTORA : 83-110 Tczew, ul. Czatkowska 8  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant: Józef Kohlandt  
DATA OPRACOWANIA : 2017-10-11

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw. 2017r.

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

1. Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostateczne.  
Roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane zgodnie z projektem wykonawczym oraz obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną oraz wskazówkami Zamawiającego lub jego przedstawiciela.
2. Jeżeli w przedmiarze robót nie uwzględniono pewnych robót zawartych w dokumentacji projektowej, niezbędnych zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUDNI NR 6 I 9 UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" PRZY ULICY DZIAŁKOWEJ W TCZEWIE.</b>			
1	Budowa linii kablowej nN-0,4kV	1	14
2	Badanie linii elektroenergetycznej	15	17
3	Obsługa budowy	18	19

## PRZEDMIAR

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA LINII KABLOWEJ nN-0,4kV DLA ZASILANIA STUDNI NR 6 I 9 UJĘCIA WODY "MOTŁAWA" PRZY ULICY DZIAŁKOWEJ W TCZEWIE.</b>						
<b>1 45231400-9 Budowa linii kablowej nN-0,4kV</b>						
ST-1/10/17	1	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		
			625	m	625.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>625.000</b>
ST-1/10/17	2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			1250	m	1250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
ST-1/10/17	3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			625	m	625.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>625.000</b>
ST-1/10/17	4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 110 np. SRS 110 lub równorzędna	m		
			59	m	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
ST-1/10/17	5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 110 np. DVK 110 lub równorzędna	m		
			16	m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
ST-1/10/17	6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 110 np. A110PS lub równorzędna	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
ST-1/10/17	7	KNR 2-18 0408-06 analogia	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV - przewiert sterowany fi 200, l=61m	m		
			61	m	61.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
ST-1/10/17	8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120	m		
			625	m	625.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>625.000</b>
ST-1/10/17	9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x120	m		
			239	m	239.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>239.000</b>
ST-1/10/17	10	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			36	m	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
ST-1/10/17	11	KNNR 5 0401-03 analogia	Złącza kablowe typu Z-21 - złącze kablowe 4-polowe wg PW	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
ST-1/10/17	12	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - złącze kablowe 1-polowe wg PW	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
ST-1/10/17	13	KNR 5-10 0408-06	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufa przelotowa na kabel YAKY 4x35	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ST-1/ 10/ 17	14 d.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa OPTO 40/ 3,7  864	m  m	  864.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>864.000</b>
	<b>2</b>		<b>Badanie linii elektroenergetycznej</b>			
ST-1/ 10/ 17	15 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  4	odc.  odc.	  4.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
ST-1/ 10/ 17	16 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
ST-1/ 10/ 17	17 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  3	szt.  szt.	  3.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
	<b>3</b>		<b>Obsługa budowy</b>			
ST-1/ 10/ 17	18 d.3	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna  1	szt.  szt.	  1.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
ST-1/ 10/ 17	19 d.3	kalkulacja własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego  1	szt.  szt.	  1.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowej nN-0,4kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Badanie linii elektroenergetycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Obsługa budowy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1280.9638		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II - niebieska	m <sup>2</sup>	262.5000		
2.	głowica 3/4"	szt	12.6000		
3.	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	12.6000		
4.	kabel YAKXS 4x120	m	898.5600		
5.	mufa przelotowa na kabel YAKY 4x35	kpl.	1.0000		
6.	Opaski kablowe typu Oki	szt	81.7200		
7.	Piasek	m <sup>3</sup>	95.0000		
8.	Rura osłonowa fi 110 np. A 110PS lub równorzędna	m	6.2400		
9.	Rura osłonowa fi 110 np. DVK 110 lub równorzędna	m	16.6400		
10.	Rura osłonowa fi 110 np. SRS 110 lub równorzędna	m	61.3600		
11.	rura osłonowa OPTO 40/3,7	m	898.5600		
12.	rura przepustowa RHDPEp 200	m	67.1000		
13.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	9.3750		
14.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.5200		
15.	uchwyt krzyżowy "Galmar" 103 96	szt	7.2000		
16.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4" Galmar	szt	24.1200		
17.	wazelina techniczna	kg	20.8159		
18.	złącza prętów 3/4" Galmar	szt	12.6000		
19.	złącze kablowe 1-polowe wg PW	kpl.	2.0000		
20.	złącze kablowe 4-polowe wg PW	kpl.	2.0000		
21.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	3.8880		
2.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	51.8500		
3.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.2200		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.8880		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3900		
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	14.2500		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.2200		
8.	środek transportowy	m-g	27.7438		
9.	wibromiôt	m-g	7.5600		
10.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	51.8500		
11.	żuraw samochodowy	m-g	9.9360		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5670		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: