

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej nN  
ADRES INWESTYCJI : Chelstówek Przepompownia P-1  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze  
ADRES INWESTORA : 56-416 Twardogóra, ul. Ratuszowa 14  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bernacki  
DATA OPRACOWANIA : październik 2007

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : sekocenbud II kw. 2007

### 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:

MARCIN BERNACKI  
mgr inż. elektryk  
56-400 OLEŚNICA, ul. 3 Maja 3a/14  
Uprawnienia: Budowlane, projektowanie i kierowanie robotami  
budowlanymi i inżynierskimi w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr stażownicy 536/01/PHW.140/02/DUW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przepompownia nr 1</b>					
<b>1 Linia kablowa nN</b>					
1	KNNR 5 d.1 0701-02 1)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01 1)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0707-01 1)	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0706-01 1)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka na kabel)	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0702-02 1)	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0726-10 1)	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0714-02 1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budowlach lub na estakadach bez mocowania (kabel łączący złącze z szafką pomiarową)	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0411-05 1)	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę (1TL)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0401-02 1)	Szafka pomiarowa 1TL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0605-08 1)	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1302-03 1)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1302-04 1)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1305-01 1)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1305-02 1)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1304-01 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1304-02 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.1	Wykonanie prac geodezyjnych powykonawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

L p.	Cena jedn.	Waluta	Współcz. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/szt		obmiar geodezyjny	-020
3.		zł/kg		wazelina techniczna	1034799-033
4.		zł/m		pręty miedziane	1121399-040
5.		zł/m <sup>3</sup>		piasek	1601799-060
6.		zł/kpl		Szafka pomiarowa 1TL	7051000-090
7.		zł/szt		osłony przewodów	7590110-020
8.		zł/szt		złącza kontrolne	7590610-020
9.		zł/szt		końcówki kablowe	7629999-020
10.		zł/szt		opaski kablowe typu Oki	7648099-020
11.		zł/szt		uchwyty uniwersalne typu UKU	7660199-020
12.		zł/m		kable YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	7999999-040
13.		zł/m		kable YKY 5x10mm <sup>2</sup>	7999999-040
14.		zł/szt		fundament FOP -4	8149999-020
15.		zł/szt		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	8190601-020
16.		zł/m-g		wibromłot	28810-148
17.		zł/m-g		żuraw samochodowy	31100-148
18.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
19.		zł/m-g		ciągnik kołowy	39100-148
20.		zł/m-g		samochód samowyladowczy	39800-148
21.		zł/m-g		przyczepa do przewożenia kabli	39971-148

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej nN  
ADRES INWESTYCJI : Przepompownia P-2  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bernacki  
DATA OPRACOWANIA : październik 2007

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2007

### 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:

MARCIN BERNACKI  
mgr inż. elektryk  
56-400 OLEŚNICA, ul. Maja 3a/14  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w obszarach instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr. wpisów w Sądzie/DOW. 140/02/DOW  
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przepompownia nr 2</b>					
<b>1 Linia kablowa nN</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02 1)	33	m <sup>3</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01 1)	110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
3	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych DVK o śr.do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0305-02 2)	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01 1)	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
d.1	0613-01 3)	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01 1)	95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka na kabel)	m		
d.1	0706-01 1)	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02 1)	21	m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budowlach lub na estakadach bez mocowania (kabel łączący złącze z szafką pomiarową)	m		
d.1	0714-02 1)	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice (1TL)	szt.		
d.1	0411-05 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Szafka pomiarowa 1TL	kpl.		
d.1	0401-02 1)	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08 1)	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03 1)	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04 1)	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01 1)	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02 1)	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20		Wykonanie prac geodezyjnych powykonawczych	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	(N.Z.) WACETOB wyd.II 2000
3	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996

L p.	Cena jedn.	Waluta	Współcz. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/szt		obmiar geodezyjny	-020
3.		zł/kg		wazelina techniczna	1030499-033
4.		zł/kg		wazelina techniczna	1034799-033
5.		zł/m		pręty miedziane	1121399-040
6.		zł/m <sup>3</sup>		piasek	1601799-060
7.		zł/m		rury stalowe przewodowe bez szwu	5000999-040
8.		zł/m		rury osłonowe DVK 110mm2	5020499-040
9.		zł/kpl		Szafka pomiarowa 1TL	7051000-090
10.		zł/szt		osłony przewodów	7590110-020
11.		zł/szt		złącza kontrolne	7590610-020
12.		zł/szt		końcówki kablowe	7629999-020
13.		zł/szt		opaski kablowe OKi	7640100-020
14.		zł/szt		opaski kablowe typu Oki	7648099-020
15.		zł/szt		uchwyty uniwersalne typu UKU	7660199-020
16.		zł/m		kable YAKY 4x35mm2	7999999-040
17.		zł/m		kable YKY 5x10mm2	7999999-040
18.		zł/szt		fundament FOP -4	8149999-020
19.		zł/szt		stłupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	8190601-020
20.		zł/m-g		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	14632-148
21.		zł/m-g		wibromiôt	28810-148
22.		zł/m-g		żuraw samochodowy	31100-148
23.		zł/m-g		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinyowym 250 t	35414-148
24.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
25.		zł/m-g		ciągnik kołowy	39100-148
26.		zł/m-g		samochód samowładowczy	39800-148
27.		zł/m-g		pryczepa do przewożenia kabli	39971-148
28.		zł/m-g		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	81120-148



## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej nN  
ADRES INWESTYCJI : Przepompownia P-3  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bernacki  
DATA OPRACOWANIA : październik 2007

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2007

### 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:

MARCIN BERNACKI

mgr inż. elektryk  
56-400 OLEŚNICA, ul. 3 Maja 3a/14  
Uprawnienia Państwowe do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewidencyjny 44364/2004 W. 14.0000.0000

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przepompownia nr 3</b>					
<b>1 Linia kablowa nN</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02 1)	6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01 1)	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01 1)	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06 1)	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02 1)	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budowlach lub na estakadach bez mocowania (połączenie od słupa do szafki pomiarowej)	m		
d.1	0714-02 1)	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia RSA-03 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-01 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
d.1	0902-07 1)	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka na kabel)	m		
d.1	0706-01 1)	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
10	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02 1)	3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę (1TL)	szt.		
d.1	0411-05 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Szafka pomiarowa 1TL	kpl.		
d.1	0401-02 1)	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08 1)	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03 1)	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04 1)	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01 1)	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02 1)	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1304-01 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1304-02 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	d.1	Wykonanie prac geodezyjnych powykonawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

L p.	Cena jedn.	Waluta	Współcz. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/szt		obmiar geodezyjny	-020
3.		zł/kg		wazelina techniczna	1034799-033
4.		zł/m		pręty miedziowane	1121399-040
5.		zł/dm <sup>3</sup>		farba olejna przeciwrdzewna	1510200-066
6.		zł/m <sup>3</sup>		piasek	1601799-060
7.		zł/m		rura stalowa	5099999-040
8.		zł/kg		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	6801299-033
9.		zł/szt		ogranicznik przepięć typ GZA 066/2.5	7010006-020
10.		zł/kpl		Szafka pomiarowa 1TL	7051000-090
11.		zł/szt		uchwyt dystansowy typ SO	7492999-020
12.		zł/szt		rozłącznik bezpiecznikowy typ RSA-03 125A,500V	7497010-020
13.		zł/szt		uchwyty stalowe odstępowe	7573399-020
14.		zł/szt		osłony przewodów	7590110-020
15.		zł/szt		złącza kontrolne	7590610-020
16.		zł/szt		końcówki kablowe	7629999-020
17.		zł/szt		opaski kablowe typu Oki	7648099-020
18.		zł/szt		uchwyty uniwersalne typu UKU	7660199-020
19.		zł/m		kable YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	7999999-040
20.		zł/m		kable YKY 5x10mm <sup>2</sup>	7999999-040
21.		zł/szt		fundament FOP -4	8149999-020
22.		zł/szt		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	8190601-020
23.		zł/szt		konstrukcja pod rozłącznik KR	8300500-020
24.		zł/m-g		wibromłot	28810-148
25.		zł/m-g		żuraw samochodowy	31100-148
26.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
27.		zł/m-g		ciągnik kołowy	39100-148
28.		zł/m-g		samochód samowyladowczy	39800-148
29.		zł/m-g		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	39912-148
30.		zł/m-g		przyczepa do przewożenia kabli	39971-148

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej nN  
ADRES INWESTYCJI : Przepompownia P-4  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bernacki  
DATA OPRACOWANIA : październik 2007

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2007

### 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:

MARCIN BERNACKI  
mgr inż. elektryk  
56-400 OLEŚNICA, pl. 3 Maja 3a/14  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr zaświadczenia 5543/R/2004 1304/09/1000

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przepompownia nr 4</b>					
<b>1 Linia kablowa nN</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02 1)	33	m <sup>3</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01 1)	110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01 1)	110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka na kabel)	m		
d.1	0706-01 1)	110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02 1)	21	m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budowlach lub na estakadach bez mocowania (kabel łączący złącze z szafką pomiarową)	m		
d.1	0714-02 1)	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę (1TL)	szt.		
d.1	0411-05 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Szafka pomiarowa 1TL	kpl.		
d.1	0401-02 1)	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08 1)	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03 1)	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04 1)	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01 1)	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02 1)	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17		Wykonanie prac geodezyjnych powykonawczych	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

L p.	Cena jedn.	Waluta	Współcz. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/szt		obmiar geodezyjny	-020
3.		zł/kg		wazelina techniczna	1034799-033
4.		zł/m		pręty miedziane	1121399-040
5.		zł/m <sup>3</sup>		piasek	1601799-060
6.		zł/kpl		Szafka pomiarowa 1TL	7051000-090
7.		zł/szt		osłony przewodów	7590110-020
8.		zł/szt		złącza kontrolne	7590610-020
9.		zł/szt		końcówki kablowe	7629999-020
10.		zł/szt		opaski kablowe typu Oki	7648099-020
11.		zł/szt		uchwyty uniwersalne typu UKU	7660199-020
12.		zł/m		kable YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	7999999-040
13.		zł/m		kable YKY 5x10mm <sup>2</sup>	7999999-040
14.		zł/szt		fundament FOP -4	8149999-020
15.		zł/szt		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	8190601-020
16.		zł/m-g		wibromłot	28810-148
17.		zł/m-g		żuraw samochodowy	31100-148
18.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
19.		zł/m-g		ciągnik kołowy	39100-148
20.		zł/m-g		samochód samowyladowczy	39800-148
21.		zł/m-g		przyczepa do przewożenia kabli	39971-148



## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej nN  
ADRES INWESTYCJI : Przepompownia P-5  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bernacki  
DATA OPRACOWANIA : październik 2007

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2007

### 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:

MARCIN BERNACKI  
mgr inż. elektryk  
56-400 OLEŚNICA, ul. 3 Maja 3a/14  
Upoważniona osoba do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi oraz nadzoru specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr wpisów: 956/01/OPHM 140/02/DUW  
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przepompownia nr 5</b>					
<b>1 Linia kablowa nN</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02 1)	22	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01 1)	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
3	KNNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych DVK o śr.do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0305-02 2)	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
d.1	0613-01 3)	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01 1)	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka na kabel)	m		
d.1	0706-01 1)	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02 1)	14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budowlach lub na estakadach bez mocowania (kabel łączący złącze z szafką pomiarową)	m		
d.1	0714-02 1)	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice (1TL)	szt.		
d.1	0411-05 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Szafka pomiarowa 1TL	kpl.		
d.1	0401-02 1)	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08 1)	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03 1)	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04 1)	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01 1)	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02 1)	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02 1)	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1		Wykonanie prac geodezyjnych powykonawczych	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	(N.Z.) WACETOB wyd.II 2000
3	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996

L p.	Cena jedn.	Waluta	Współcz. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/szt		obmiar geodezyjny	-020
3.		zł/kg		wazelina techniczna	1030499-033
4.		zł/kg		wazelina techniczna	1034799-033
5.		zł/m		pręty miedziane	1121399-040
6.		zł/m <sup>3</sup>		piasek	1601799-060
7.		zł/m		rury osłonowe DVK 110mm2	5020499-040
8.		zł/kpl		Szafka pomiarowa 1TL	7051000-090
9.		zł/szt		osłony przewodów	7590110-020
10.		zł/szt		złącza kontrolne	7590610-020
11.		zł/szt		końcówki kablowe	7629999-020
12.		zł/szt		opaski kablowe OKi	7640100-020
13.		zł/szt		opaski kablowe typu Oki	7648099-020
14.		zł/szt		uchwyty uniwersalne typu UKU	7660199-020
15.		zł/m		kable YAKY 4x35mm2	7999999-040
16.		zł/m		kable YKY 5x10mm2	7999999-040
17.		zł/szt		fundament FOP -4	8149999-020
18.		zł/szt		ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	8190601-020
19.		zł/m-g		wibromiôt	28810-148
20.		zł/m-g		żuraw samochodowy	31100-148
21.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
22.		zł/m-g		ciągnik kołowy	39100-148
23.		zł/m-g		samochód samowyładowczy	39800-148
24.		zł/m-g		przyczepa do przewożenia kabli	39971-148

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej nN  
ADRES INWESTYCJI : Przepompownia P-6  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bernacki  
DATA OPRACOWANIA : październik 2007

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2007

### 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:

MARCIN BERNACKI  
mgr inż. elektryk  
56-400 OLEŚNICA, ul. 3 Maja 3a/14  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
IP: 540761701RW 140/02/DUW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przepompownia nr 6</b>					
<b>1 Linia kablowa nN</b>					
1	KNNR 5 d.1 0701-02 1)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01 1)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3	KNNR-W 5-10 d.1 0305-02 2)	Układanie rur ochronnych DVK o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4	KNNR 2-25 d.1 0613-01 3)	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0707-01 1)	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0706-01 1)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka na kabel)	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0702-02 1)	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0726-10 1)	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0714-02 1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budowlach lub na estakadach bez mocowania (kabel łączący złącze z szafką pomiarową)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0411-05 1)	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice (1TL)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0401-02 1)	Szafka pomiarowa 1TL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0605-08 1)	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1302-03 1)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1302-04 1)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1305-01 1)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1305-02 1)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1304-01 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1304-02 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1		Wykonanie prac geodezyjnych powykonawczych	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	(N.Z.) WACETOB wyd.II 2000
3	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996

L p.	Cena jedn.	Waluta	Współcz. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/szt		obmiar geodezyjny	-020
3.		zł/kg		wazelina techniczna	1030499-033
4.		zł/kg		wazelina techniczna	1034799-033
5.		zł/m		pręty miedziane	1121399-040
6.		zł/m <sup>3</sup>		piasek	1601799-060
7.		zł/m		rury osłonowe DVK 110mm2	5020499-040
8.		zł/kpl		Szafka pomiarowa 1TL	7051000-090
9.		zł/szt		osłony przewodów	7590110-020
10.		zł/szt		złącza kontrolne	7590610-020
11.		zł/szt		końcówki kablowe	7629999-020
12.		zł/szt		opaski kablowe OKi	7640100-020
13.		zł/szt		opaski kablowe typu Oki	7648099-020
14.		zł/szt		uchwyty uniwersalne typu UKU	7660199-020
15.		zł/m		kable YAKY 4x35mm2	7999999-040
16.		zł/m		kable YKY 5x10mm2	7999999-040
17.		zł/szt		fundament FOP -4	8149999-020
18.		zł/szt		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	8190601-020
19.		zł/m-g		wibromłot	28810-148
20.		zł/m-g		żuraw samochodowy	31100-148
21.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
22.		zł/m-g		ciągnik kołowy	39100-148
23.		zł/m-g		samochód samowyladowczy	39800-148
24.		zł/m-g		pryczepa do przewożenia kabli	39971-148



## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej nN  
ADRES INWESTYCJI : Przepompownia P-8  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bernacki  
DATA OPRACOWANIA : październik 2007

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2007

### 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:

MARCIN BERNACKI

mgr inż. elektryk

56-400 OLEŚNICA, ul. 3 Maja 3a/14

Uprawnienie nr 100 do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr świadectwa 550761/BUW.140/02/OUJW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przepompownia nr 6</b>					
<b>1 Linia kablowa nN</b>					
1	KNNR 5 d.1 0701-02 1)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01 1)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0707-01 1)	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0706-01 1)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka na kabel)	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0702-02 1)	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0726-10 1)	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0714-02 1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budowach lub na estakadach bez mocowania (kabel łączący złącze z szafką pomiarową)	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0411-05 1)	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice (1TL)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0401-02 1)	Szafka pomiarowa 1TL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0605-08 1)	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1302-04 1)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1305-01 1)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1305-02 1)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1304-01 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1304-02 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	d.1	Wykonanie prac geodezyjnych powykonawczych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

L p.	Cena jedn.	Waluta	Współcz. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/szt		obmiar geodezyjny	-020
3.		zł/kg		wazelina techniczna	1034799-033
4.		zł/m		pręty miedziane	1121399-040
5.		zł/m <sup>3</sup>		piasek	1601799-060
6.		zł/kpl		Szafka pomiarowa 1TL	7051000-090
7.		zł/szt		osłony przewodów	7590110-020
8.		zł/szt		złącza kontrolne	7590610-020
9.		zł/szt		końcówki kablowe	7629999-020
10.		zł/szt		opaski kablowe typu Oki	7648099-020
11.		zł/szt		uchwyty uniwersalne typu UKU	7660199-020
12.		zł/m		kable YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	7999999-040
13.		zł/m		kable YKY 5x10mm <sup>2</sup>	7999999-040
14.		zł/szt		fundament FOP -4	8149999-020
15.		zł/szt		slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	8190601-020
16.		zł/m-g		wibromiôt	28810-148
17.		zł/m-g		żuraw samochodowy	31100-148
18.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
19.		zł/m-g		ciągnik kołowy	39100-148
20.		zł/m-g		samochód samowyladowczy	39800-148
21.		zł/m-g		przyczepa do przewożenia kabli	39971-148