

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH
I REALIZACJI INWESTYCJI „mkm PERFEKT”
30-316 Kraków, ul. Słomiana 4/71

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH
I REALIZACJI INWESTYCJI „mk PERFEKT”
25-337 Kielce, ul. Astronautów 7/1

PRZEDMIARY ROBÓT

➤ Branża elektryczna

NAZWA OPRACOWANIA:
„BUDOWA WODOCIĄGU W MSC. STAŃKOWA
GM. USTRZYKI DOLNE”

ADRES:

miejsowość Stańkowa, powiat bieszczadzki, województwo podkarpackie

INWESTOR:

Gmina Ustrzyki Dolne, ul. Kopernika 1, 38-700 Ustrzyki Dolne

AGENCJA TECHNIK EKOLOGICZNYCH
I REALIZACJI INWESTYCJI
„mkm PERFEKT”
Marcin K. Mielniczuk
Siedziba Firmy: 30-316 Kraków, ul. Słomiana 4/71
Biuro: 30-363 Kraków, ul. Rzemieśnicza 1

EGZ. NR 4

Kraków/Kielce, grudzień 2007

** PRZEDMIAR ROBOT : K01013P **

Strona 1

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		D.M.	I l o s c		krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem	
1.00 (1 - 17) LINIE KABLOWE NN I STER.							
1	KNNR 5 0701/03	KOPANIE ROWOW DLA KABLI -RECZNIE W GRUNCIE KAT.IV /870mb*0.9m*0.4m/		M3	313.20	1.00	
2	KNNR 5 0702/03	ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI -RECZNIE W GRUNCIE KAT.IV		M3	313.20	1.00	
3	KNNR 5 0706/01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIE ROWU KABLOWEGO -O SZER.DO 0.4 M		M	870.00	2.00	
4	KNNR 5 0705/01	RURY OSLOWNE Z PCW O SREDN.DO 140 MM W ROWIE /AROT DVK110/		M	70.00	1.00	
5	KNNR 5 0705/01	RURY OSLOWNE Z PCW O SREDN.DO 140 MM W ROWIE /AROT A75/		M	20.00	1.00	
6	KNNR 5 0707/02	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABLOWYCH -MASA KABLA DO 1 KG/M /YAKY 4*35/		M	780.00	1.00	
7	KNNR 5 0707/02	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABLOWYCH -MASA KABLA DO 1 KG/M /YAKY 5*16/		M	10.00	1.00	
8	KNNR 5 0707/02	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABLOWYCH -MASA KABLA DO 1 KG/M /YKSY 7*2.5/		M	623.00	1.00	
9	KNNR 5 0713/02	UKLADANIE KABLI W RURACH DO 1 KG/M /YAKY 4*35/		M	30.00	1.00	
10	KNNR 5 0713/02	UKLADANIE KABLI W RURACH DO 1 KG/M /YKSY 7*2.5/		M	30.00	1.00	
11	KNNR 5 0726/10	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIECIE DO 1 KV C IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -KABEL 4-ZYLOWY O PRZEKROJU ZYL 35 MM2 AL		SZT	6.00	1.00	
12	KNNR 5 0726/09	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIECIE DO 1 KV C IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -KABEL 5-ZYLOWY O PRZEKROJU ZYL 16 MM2 AL		SZT	2.00	1.00	
13	KNNR 5 0727/03	OBROBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH DO 8 ZYL		SZT	4.00	1.00	
14	KNNR 5 1302/03	BADANIE LINII KABLOWEJ NISKIEGO NAPIECIA 4-ZYLY		ODC.	6.00	1.00	
15	KNNR 5 1302/04	BADANIE LINII KABLOWEJ NISKIEGO NAPIECIA 5-ZYL		ODC.	2.00	1.00	
16	KNNR 5 1302/05	BADANIE LINII KABLOWEJ STEROWNICZEJ 7-ZYL		ODC.	4.00	1.00	
17	KNNR 5 1304/05	BADANIA I POMIARY -SKUTECZNOSC ZEROWANIA POMIAR PIERWSZY		SZT	3.00	1.00	
2.00 (18 - 70) INST.ELEKTR.W POMPOWNIACH I ZBIORNIKU							

** PRZEDMIAR ROBOT :KOŁOISZP **

Strona 2

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot	
Obmiar NR	Obliczenia	, opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem	
			-PREFABRYKOWANYCH,ROZDZIELNICA O MASIE DO 20 KG /ZLACZE KABLOWE ZK-1B Z FUNDAMENTEM FP40/				
19	KNNR	5	0405/07	SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ PRZYKRECENIE DO GOTOWEGO PODLOZA -SKRZYNKA LUB ROZDZIELNICA O MASIE DO 20 KG /ROZDZIELNICA RS/	SZT	2,00	1,00
20	KNNR	5	0405/02	SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ ZABETONOWANIE DO PODLOZA -SKRZYNKA LUB ROZDZIELNICA O MASIE DO 20 KG /ROZDZIELNICA RZ/	SZT	1,00	1,00
21	KNNR	5	0405/01	SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ ZABETONOWANIE DO PODLOZA -SKRZYNKA LUB ROZDZIELNICA O MASIE DO 10 KG /SKRZYNKA SP/	SZT	2,00	1,00
22	KNNR	5	0405/01	SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ ZABETONOWANIE DO PODLOZA -SKRZYNKA LUB ROZDZIELNICA O MASIE DO 10 KG /PUSZKA PD D9125/	SZT	2,00	1,00
23	KNNR	5	0511/01	OPRAWY SWIETLOWKOWE DO POMIESZCZEN PRODUKCYJNYCH -STRUGOODPORNE,PYLOSZCZELNE W OBUD.METALOWEJ 2#40W /ZWIESZAKOWA 2#36W; IP65/	KPL	1,00	1,00
24	KNNR	5	0511/01	OPRAWY SWIETLOWKOWE DO POMIESZCZEN PRODUKCYJNYCH -STRUGOODPORNE,PYLOSZCZELNE W OBUD.METALOWEJ 2#40W /ZWIESZAKOWA 2#36W; IP65; AWARYJNA/	KPL	1,00	1,00
25	KNNR	5	0511/03	OPRAWY SWIETLOWKOWE DO POMIESZCZEN PRODUKCYJNYCH -PYLOOODPORNE W OBUD.Z TWORZYW SZTUCZNYCH 1#20W /OPRAWA 1#18W; IP65; PRZYKRECANA/	KPL	3,00	1,00
26	KNNR	5	0301/03	PRZYBOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY MOCOWANIE OSPRZETU PRZEZ PRZYKRECENIE DO -KOLKOW PLASTYKOWYCH NA PODLOZU BETONOWYM	SZT	17,00	1,00
27	KNNR	5	0304/04	ODGALEZNIKI BRYZGOSZCZELNE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO -PRZYKRECANE O ILOSCI WLOTOW 4	SZT	6,00	1,00
28	KNNR	5	0307/01	LACZNIKI INSTALACYJNE BRYZGOSZCZELNE 1-BIEG.	SZT	4,00	1,00
29	KNNR	5	0308/09	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -METALOWE Z UZIEM.2-BIEGUN.PRZYKRECANE 16A/4 MM2 /24V; 10A; IP44/	SZT	1,00	1,00
30	KNNR	5	0308/06	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -BRYZGOSZCZELNE,3-BIEGUNOWE,PRZYKRECANE 16A/2,5MM2 /250V; IP44; 10/16A/	SZT	2,00	1,00
31	KNNR	5	0308/10	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -METALOWE Z UZIEM.3-BIEGUN.PRZYKRECANE 16A/4 MM2 /5-BIEG. 400V; IP44; 16A/	SZT	1,00	1,00

PRZEDMIAR ROBOT :KOLO13P

LP	PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem
32	KNNR	5 0309/06	WTYCZKI PRZENOSNE ZE STYKIEM OCHRONNYM -WOODOSZCZELNE, 380V, 3-BIEGUNOWE 16A/4 MM2 /5-BIEG. 400V, IP44/	SZT		3,00 1,00
33	KNNR	5 1105/07	KORYTKA PRZYKRECANIE DO GOTOWYCH OTWOROW -O SZER. 100 MM	M		10,00 1,00
34	KNNR	5 1105/10	WYKONANIE LUKU NA KORYTKU O SZER.DO 100 MM	SZT		2,00 1,00
35	KNNR	5 0110/05	MONTAZ LISTEW ELEKTROINSTALACYJNYCH Z PCW -PRZEZ PRZYKRECENIE NA PODLOZU BETONOWYM	M		25,00 1,00
36	KNNR	5 0103/01	RURY WINIDUROWE UKLADANE N.T. -RURA O SREDN.DO 20 MM NA PODLOZU BETONOWYM /RVS21/	M		24,00 1,00
37	KNNR	5 0107/04	FURY STALOWE UKLADANE N.T. -RURA O SREDN.DO 36 MM NA PODLOZU BETONOWYM /STALOWA F150/	M		6,00 1,00
38	KNNR	5 1209/10/ 1	PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH -W BETONIE DLUG.PRZEBICIA DO 20 CM, F121	OTWOR		5,00 1,00
39	KNNR	5 1209/10/ 3	PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH -W BETONIE DLUG.PRZEBICIA DO 20 CM, F150	OTWOR		10,00 1,00
40	KNNR	5 0114/06	PRZEPUSTY RUROWE HERMETYCZNE -NA SCIANIE RURA O SREDN.DO 21 MM	SZT		5,00 1,00
41	KNNR	5 0114/08	PRZEPUSTY RUROWE HERMETYCZNE -NA SCIANIE RURA O SREDN.DO 50 MM	SZT		10,00 1,00
42	KNNR	5 0203/01	PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR DO 7.5 MM2 /YKY 4#1/	M		26,00 1,00
43	KNNR	5 0203/01	PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR DO 7.5 MM2 /YKY 3#1.5/	M		10,00 1,00
44	KNNR	5 0203/02	PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR DO 12.5 MM2 /YKSY 7#1.5/	M		10,00 1,00
45	KNNR	5 0206/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE N.T. -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 7.5 MM2 NA BETONIE /YDY 3#1.5/	M		15,00 1,00
46	KNNR	5 0212/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH LUB W KORYTKACH DO 7.5 MM2 /YDY 2#1.5/	M		10,00 1,00
47	KNNR	5 0212/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH LUB W KORYTKACH DO 7.5 MM2 /YDY 3#1.5/	M		20,00 1,00
48	KNNR	5 0212/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH LUB W KORYTKACH DO 7.5 MM2 /YDY 4#1.5/	M		10,00 1,00

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	krot
Obmiar	NR	Obliczenia	, opisy przedmiarowe		posiczeq.	razem
49	KNNR	5 0212/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH LUB W KORYTKACH DO 7.5 MM2 /YDY 3x2.5/	M		15.00 1.00
50	KNNR	5 0212/02	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH LUB W KORYTKACH DO 12.5 MM2 /YDY 5x2.5/	M		10.00 1.00
51	KNNR	5 0212/03	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH LUB W KORYTKACH DO 30 MM2 /YDY 5x4/	M		15.00 1.00
52	KNNR	5 0727/02	OBROBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH LUB PRZEWODOW KABELKOWYCH DO 5 ZYL	SZT		50.00 1.00
53	KNNR	5 0727/03	OBROBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH DO 8 ZYL	SZT		4.00 1.00
54	KNNR	5 0406/03	APARATY ELEKTRYCZNE DO 10 KG /SONDA POMIAROWA Z PRZEWODEM FABRYCZNYM/	SZT		12.00 1.00
55	KNNR	5 0406/03	APARATY ELEKTRYCZNE DO 10 KG /POMPA GLEBINOWA Z PRZEWODEM FABRYCZNYM TYLKO MONTAZ/	SZT		2.00 1.00
56	KNNR	5 0602/02	PRZEWODY UZIENIAJACE I WYRÓNNAWCZE W BUDYNKACH -MOCOWANE NA WSPORNIKACH SCIENNYCH NA BETONIE /BEDNARKA 20x3/	M		25.00 1.00
57	KNNR	5 0605/03	UZIOMY POWIERZCHNIOWE -POZIOME W WYKOPIE O GLEB. DO 0.6 M KAT. GRUNTU IV /BEDNARKA 20x3/	M		15.00 1.00
58	KNNR	5 0605/08	MECHANICZNE POGRAZENIE UZIOMOW PIONOWYCH PRETOWYCH -KAT. GRUNTU III /GALNAR 1/2"/	M		18.00 1.00
59	KNNR	5 0613/02	UCHWYT UZIENIAJACY SKRECANY SREDN. RURY DO 100 MM /BEDNARKA 20x3/	SZT		7.00 1.00
60	KNNR	5 1301/01	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO NAPIECIA -OBWOD O ILOSCI FAZ 1	POM.		6.00 1.00
61	KNNR	5 1301/02	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO NAPIECIA -OBWOD O ILOSCI FAZ 3	POM.		9.00 1.00
62	KNNR	5 1302/05	BADANIE LINII KABLONEJ -KABEL SYGNALIZACYJNY O ILOSCI ZYL 7	ODC.		14.00 1.00
63	KNNR	5 1304/01	BADANIA I POMIARY -UZIENIENIE OCHRONNE LUB ROBOCZE POMIAR PIERWSZY	SZT		3.00 1.00
64	KNNR	5 1304/02	BADANIA I POMIARY -UZIENIENIE OCHRONNE LUB ROBOCZE ZA KAZDY NASTEPNE	SZT		10.00 1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	Wart
	Obmiar NR	Obliczenia, opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
65	KNNR 5 1304/05	BADANIA I POMIARY -SKUTECZNOŚĆ ZEROWANIA POMIAR PIERWSZY	SZT	3,00	1,00
66	KNNR 5 1304/06	BADANIA I POMIARY -SKUTECZNOŚĆ ZEROWANIA ZA KAŻDY NASTĘPNY POMIAR	SZT	30,00	1,00
67	KNNR 5 1305/01	SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYLACZENIA ZASILANIA WYLACZNIKA ROZNICOWOPRADOWEGO -PROBA PIERWSZA	POB.	3,00	1,00
68	KNNR 5 1305/02	SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYLACZENIA ZASILANIA WYLACZNIKA ROZNICOWOPRADOWEGO -PROBA NASTĘPNA	POB.	20,00	1,00
69	KNNR 5 1305/01	ŁADUNIE SILNIKA ASYNCHRONICZNEGO, KLATKOWEGO O MOCY DO 10 KW	SZT	2,00	1,00
70	KNP 18 1301/01/ 2	ŁADUNIE ROZDZIELNIC NISKIEGO NAPIĘCIA ROZDZIELNICA PRĄDU STAŁEGO LUB ZMIENN. DO 10 POL	SZT	3,00	1,00
<p><i>Kalkulacja indywidualna</i> <i>Montaż i uruchomienie urządzenia do sygnalizacji awarii na telefon kpl komórkowy</i></p>				1	1

=====

ELEMENTY	OPISY ROBÓT
----------	-------------

=====

1.00 (1 - 17Z)	LINIE KABLOWE NN I STER.
-----------------	--------------------------

=====

2.00 (18 - 70Z)	INST.ELEKTR.W POMPOWNIACH I ZBIORNIKU
------------------	---------------------------------------

=====

ZESTAWIENIE ILOSCI SRODKOW NA ROBOTY OBJETE W KOSZTORYSIE

NR SR.	N A Z W A S R O D K A	J. MIARY	ILOSC
M A T E R I A L Y			
12960	+BEDNARKA STAL. OCYNK. 20 X 3	M	45.100
17452	+FUNDAMENT POD ZLACZE KABLOWE FP40	SZT	3.000
16315	+GNIAZDO WTYK. 3-BIEG. 16A; 250V; POJED. N/T; IP44	SZT	2.040
18890	+GNIAZDO WTYK. 5-BIEG. 16A/400V; IP44 N/T	SZT	1.000
21246	+GNIAZDO WTYK. 2-BIEG. 10A; 24 V; IP44	SZT	1.000
13659	+KABEL YAKY 4 X 35 MM2	M	842.400
14055	+KABEL YKSY 7 X 2.5	M	679.120
15276	+KABEL YKSY 7 X 1.5	M	10.400
16288	+KABEL YAKY 5 X 16	M	10.400
21279	+KABEL YKY 3 X 1.5	M	10.400
21701	+KABEL YKY 4 X 1	M	27.040
13903	+KONCOWKA KABLOWA 35 MM2 AL	SZT	24.000
13931	+KONCOWKA KABLOWA 16 MM2 AL	SZT	10.000
26152	+OPRAWA 2x36W; IP65; ZWIESZAKOWA	KPL	1.000
26153	+OPRAWA 2x36W; IP65; ZWIESZAKOWA; AWARYJNA	KPL	1.000
27303	+OPRAWA 1x18W; IP65; PRZYKRECANA	KPL	3.000
12921	+PRZEWOD YDY 2 X 1,5	M	10.400
12922	+PRZEWOD YDY 3 X 1,5	M	36.400
13032	+PRZEWOD YDY 3 X 2,5	M	15.600
13130	+PRZEWOD YDY 4 X 1,5	M	10.400
13250	+PRZEWOD YDY 5 X 2,5	M	10.400
13521	+PRZEWOD YDY 5 X 4	M	15.600
13234	+PUSZKA PD 09125	KPL	2.000
12939	+ROZDZIELNICA RS	KPL	2.000
15479	+ROZDZIELNICA RZ	KPL	1.000
13236	+RURA STAL. FI 50 MM	M	6.240
20790	+RURA AROT DVK 110	M	72.800
26865	+RURA AROT A75	M	20.800
15848	+RURKA WINIDUR. RVS 21	M	24.960
20679	+SKRZYŃKA SP	KPL	2.000
15805	+SONDA POMIAROWA SW-1 Z PRZEWODEM FABRYCZNYM	KPL	12.000
24659	+UZIOM PIONOWY PRETOWY GALMAR 1/2"	M	18.720
15990	+WTYCZKA 5-BIEG. 16A; 400V; IP44; STALA	SZT	3.000
25414	+ZLACZE KABLOWE ZK-1B	KPL	3.000
5780	FOLIA KALANDROWANA Z PCW UPLASTYCZNIONEGO	M2	593.460
877	KOLKI ROZPOROWE PLASTIKOWE FI 6	SZT	200.260
24001	KORYTKA X111 SZER.100 MM	M	10.000
6901	LACZNIKI BRYZGOSZCZELNE SZTUCZNE TWORZYWO 1-BIEG.	SZT	4.080
1337	LAKIER ASFALTOWY	DM3	11.000
23903	LISTWY ELEKTROINSTALACYJNE	M	26.000
23933	ODGALAZNIKI BRYZGOSZCZELNE Z TWORZ. SZTUCZ. 4-WLOT	SZT	6.120
6047	OPASKI KABLOWE TYPU OKI	SZT	212.100
6049	OZNACZNIK NIEPALNY NA PRZEWODY	SZT	277.200
1614	PIASEK ZWYKLY	M3	97.440
6201	SLUPKI OZNACZENIOWE TYPU 50 115x20x30 CM	SZT	21.195
697	SRUBY STALOWE Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI	K6	1.410
6269	UCHWYTY KABLOWE UNIWERS. KABEL SYGNAL. IL. ZYL DO 4	SZT	50.000
6271	UCHWYTY KABLOWE UNIWERS. KABEL SYGNAL. IL. ZYL DO 8	SZT	8.000
6285	UCHWYTY KABLOWE UNIWERSALNE UKU DO 16 MM2 DO 1 KV	SZT	2.000
6290	UCHWYTY KABLOWE UNIWERSALNE UKU DO 50 MM2 DO 1 KV	SZT	6.000
6489	UCHWYTY DO RUR	SZT	58.260
15751	UCHWYTY DO PRZEWODOW	SZT	40.500
5026	WAZELINA TECHNICZNA	K6	17.943
6329	WSPORNIKI SCJENNE	SZT	25.250
	<i>Urządzenie do sygnalizacji awarii</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>

LICENCJA DLA: BIURO PROJEKTOW
ZESTAWIENIE ILOSCI SRODKOW NA ROBOTY OBJETE W KOSZTORYSIE

KOLO13P str. 2

NR SR.	N A Z W A S R O D K A	J. MIARY	ILOSC
3288	ZAPRAWA CEMENTOWA	M3	1.100
R O B O C I Z N A			
289	ROBOCIZNA	R-6	2121.602
S P R Z E T			
3829	CIAGNIK KOLOWY V1V	M-6	6.623
15058	PRZYCZEPA DO PRZEWOZENIA KABLI	M-6	6.623
15199	SAMOCHOD SAMOWYŁADOWCZY (1)	M-6	13.920
14310	SPAWARKA	M-6	0.735
9487	SRODEK TRANSPORTOWY	M-6	22.716
15044	WIBROMIOT	M-6	3.690
4145	ZURAW SAMOCHODOWY /1/	M-6	7.253

KONIEC LIMITOW