



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH "PROBUDIN"  
SPÓŁKA Z O.O.

85-039 Bydgoszcz, ul. Hetmańska 28  
Konto: PKO I/O w Bydgoszczy Nr 82 1020 1462 0000 7002 0125 8904  
Tel./fax: (052) 3227311  
Telefon: (052) 3767350  
Identyfikator 1334708, NIP 554-023-57-03

ETAP V

Obiekt: .. Projekt kanalizacji sanitarnej ..

Adres: .. Trzemeszno – ul. Alejowa, Szymańskiego, Żółwia ..

Inwestor: .. Gmina Miejsko-Wiejska w Trzemesznie ..

Zlecenie z dnia: ..... Znak: .....

Umowa z dnia: 12.05.2005 r. .... Nr rej.: 342/12/1/2005/P-11/05

Stadium: .. Kosztorys ślepy .. Branża: .. elektryczna ..

Temat: .. Zasilanie energetyczne przepompowni ..  
.. ścieków P-4 ..

Projektował: .....

Opracował: inż. Edmund Puczyński .. inż. Edmund Puczyński ..

rec. inst. inż. w zakr. inst. elektr.  
nr upr. NB-7210/84/80

Sprawdził: .....

(tytuł, imię, nazwisko, nr upr., podpis)

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH

„PROBUDIN” Spółka z o.o.

85-039 Bydgoszcz, ul. Hetmańska 28

tel./fax 322-73-11, tel. 37-67-350

NIP 554-023-57-03

(pieczęć zakładu)

DYREKTOR

*Janina Buszko wska*  
mgr inż. Janina Buszko wska

(podpis Dyrektora)

Bydgoszcz, .....marzec 2006 r. ....

(data)

PRZEDMIARY ROBÓT Z KOSZTORYSAMI  
NAKŁADCZYMI MONTAŻU PRZEPOMPOWNI P-4  
w m. TRZEMESZNO

1. MONTAŻ ROZDZIELNI TECHNOL. I KABLA ZALICZNIK. 0,4 kV,
2. MONTAŻ POŁĄCZEŃ ROZDZIELNIA – KOMORA I INSTALACJE  
W KOMORZE.

UWAGA:

1. KOSZT PRAC PRZEDLICZNIKOWYCH ZAWARTY JEST  
W „UMOWIE O PRZYŁĄCZENIE”.
2. KOSZTY ROZDZIELNI I SYGNALIZATORÓW WRAZ  
Z PRZEWODAMI SĄ UJĘTE W CZ. TECHNOLOG.

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 1

### MONTAŻ ROZDZIELNICZY TECHN. I KABLA ZALICZNIKOWEGO 0,4 kV

Lp.	Podstawa nakładów	Opis kosztorysowy	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.	KNR 5-08 040310	Montaż projekt. rozdzielni technologicznej z przystawką	kpl	1
2.	B.I-4/87 070102/03	Ręczne kopanie rowu o szer. dna 0,4 m i gł. 0,8 m	m	15
3.	KNR 5-10 030101 ×2	Nasypanie na dnie rowu warstwy piasku 2×10 cm	m	15
4.	KNR 5-10 030301	Układanie na dnie rowu rury DVK 50	m	3
5.	KNR 5-10 010303	Układanie na dnie rowu kabla YKY 5×4 mm <sup>2</sup>	m	15
6.	B.I-4/87 070403/02	Zasypanie rowu kablowego	m	15
7.	KNR 5-08 061402	Wykonanie uziomu prętowego przy rozdzielnicy	m	18

**KOSZTORYS NAKŁADCZY NR 1**  
**MONTAŻ ROZDZIELNI TECHNOLOGICZNEJ I KABLA ZALICZNIK. 0,4 KV**

Lp.	Podst. nakład.	Opis kosztorysowy	Robocizna	Norma/Ilość	Sprzęt	Norma/Ilość	Materiał	Norma/Ilość
1.	KNR 5-08 040310	Montaż projekt. rozdzielni technologicznej z przystawką	El-monter r-g	1,24/1,24	6	7	8 Rozdzielnia technol. z przystawką ujęta w cz. technol.	9
2.	B.I.-4/87 070102/03	Ręczne kopanie rowu o szer. dna 0,4 m i gł. 0,8 m m.15	El-monter r-g	77,99/11,70				
3.	KNR 5-10 030101 x2	Nasypanie warstwy piasku 2x10 cm m.15	El-monter r-g	1,32/0,40	Samoch. samowyl. 5 t m-g	0,80/0,12	Piasek	m <sup>3</sup> 11,20/1,68
4.	KNR 5-10 030301	Układanie na dnie rowu rury DVK 50 m.3	El-monter r-g	13,42/0,40	Samoch. dost. 0,9 t m-g Samoch. skrzyn. 5 t m-g	0,89/0,03 0,80/0,02	Rura DVK 50 Kapturki ET 110	m szt. 104/3 1/3
5.	KNR 5-10 010303	Układanie na dnie rowu kabla YKY 5x4 mm <sup>2</sup> m.15	El-monter r-g	11,82/1,77	Samoch. dost. 0,9 t m-g Samoch. skrzyn. 5 t m-g Przyczepa do kabli m-g Żuraw samoch. 4 t m-g Ciągnik kołowy m-g	0,67/0,10 0,82/0,12 0,44/0,07 0,44/0,07 0,44/0,07	Spoivo LC 40 Benzyna Wazelina tech. Opaski OKI Folia PCW niebieska Słupki ozn. SO Kabel YKY 5x4 mm <sup>2</sup>	kg dm <sup>3</sup> kg szt. m <sup>2</sup> szt. m 0,06/0,009 0,57/0,08 1,30/0,20 10/2 42/6,30 45/- 104/15
6.	B.I.-4/87 070402/02	Zasypanie rowu kablowego m.15	El-monter r-g	43,12/6,47				
7.	KNR 5-08 061402	Wykonanie uziomu prętowego przy rozdzielni m.18	El-monter r-g	31,79/5,72	Wibromłot 3 kW m-g Spawarka m-g	15,90/2,86 15,90/2,86	Pręt stal. StFe/Zn Ø 22 mm	m 104/18

**ZESTAWIENIE ZBIORCZE NR 1**

**MONTAŻ ROZDZIELNI TECHNOL. I KABLA ZALICZNIK. 0.4 kV**

Lp.	Nr poz. koszt. nakł.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Cena [ zł ]	Koszt [ zł ]
1	2	3	4	5	6	7
1.		<u>ROBOCIZNA</u>				
	1÷7	Elektromonter	r- g	27,70		
		RAZEM „R”	—	—	—	
2.		<u>SPRZET</u>				
	3	Samochód samowyładowczy 5 t	m- g	0,12		
	4, 5	Samochód dost. 0,9 t	m- g	0,13		
	4, 5	Samochód skrzyn. 5 t	m- g	0,14		
	5	Przyczepa do kabli	m- g	0,07		
	5	Żuraw samochodowy 4 t	m- g	0,07		
	5	Ciągnik kołowy	m- g	0,07		
	7	Wibromłot 3 kW	m- g	2,86		
	7	Spawarki 500 A	m- g	2,86		
		RAZEM „S”	—	—	—	
3.		<u>MATERIAŁ</u>				
	1	Rozdzielnia techn.	szt.	1 ujęto w cz. techn.		
	3	Piasek	m <sup>3</sup>	1,68		
	4	Rura DVK 50	m	3		
	4	Kapturek ET 110	szt	3		
	5	Spoivo LC-40	kg	0,009		
	5	Benzyna	dm <sup>3</sup>	0,08		
	5	Wazelina techn.	kg	0,20		
	5	Opaski Oki	szt.	2		
	5	Folia PCW nieb.	m <sup>2</sup>	6,30		
	5	Słupki SO 115×20×30 cm	szt.	—		
	5	Kabel YKY 5×4 mm <sup>2</sup>	m	15		
	7	Pręt stal DFe/Zn Ø 22 mm	m	18		
		RAZEM „M”	—	—	—	

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 2

### MONTAŻ POŁĄCZEŃ KABLOWYCH I INSTALACJE ELEKTRYCZNE W KOMORZE

L.p.	Podstawa nakładów	Opis kosztorysowy	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.	B.I.-4/87 070102/02	Ręczne kopanie rowu kablowego o gł. 0,8 m i szer.0,4 m	m	3
2.	KNR 5-10 030101×2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu 2×10 cm	m	3
3.	KNR 5-10 030302	Układanie na dnie rowu rury RL 28	m	9
4.	KNR 5-08 020702	Wciąganie do rur przewodów fabr. pomp i sygnalizatorów	m	18
5.	B.I.-4/87 070402/02	Ręczne zasypianie rowu kablowego 0,8×0,4 m	m	3
6.	KNR 5-08 021002 p. zast.	Swobodne układanie przewodów w komorze	m	18
7.	KNR 5-08 081301	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt.	36
8.	KNR 5-08 081626	Podłączenie silników w obudowie specjalnej	szt.	2
9.	KNR 5-18 160304/05	Wykonanie pomiarów skuteczności szybkiego wyłączenia	szt.	1+1

## ZESTAWIENIE ZBIORCZE NR 2

### MONTAŻ POŁĄCZEŃ KABLOWYCH I INSTALACJE W KOMORZE

Lp.	Nr poz. koszt. nakł.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Cena [ zł ]	Koszt [ zł ]
1	2	3	4	5	6	
1.		<u>ROBOCIZNA</u>				
	1÷9	Elektromonter	r- g	11,89		
RAZEM „R”			—	—	—	
2.		<u>SPRZET</u>				
	2	Samochód samowyladowczy	m- g	0,01		
RAZEM „S”			—	—	—	
3.		<u>MATERIAŁ</u>				
	2	Piasek drobnoziarnisty	m <sup>3</sup>	0,34		
	3	Rura RL 28	m	9		
RAZEM „M”			—	—	—	

Koszty sygnalizatorów ujęte w części technol.



ARK. 13

ARK. 12

ARK. 11

ARK. 14

ARK. 9

ARK. 10

ARK. 8

ARK. 7

ARK. 5

ARK. 6

TRZEMESZNO

ARK. 2

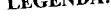


ARK. 6a

ARK. 3

ARK. 4

ARK. 1

LEGENDA:

-  ISTNIEJ. KANALIZACJA GRAWITACYJNA
-  PROJEKT. KANALIZ. GRAWITACYJNA
-  PROJEKT. KANALIZ. TŁOCZNA

ORIENTACJA

OS. MANHATTAN

Technicznych „PROBUDIN”