

PentaKoszt

CPV-45422000-1-Hydraulika i roboty sanitarne

PRZEDMIAR ROBÓT nr 8/09

NR ZLECENIA :

OBIEKT : ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH

ADRES : 84-230 RUMIA, ul. Stoczniowców 6

RODZAJ ROBÓT: Roboty remontowe-wymiana pionów wod-kan.

INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących ul. Stoczniowców 6
----- 84-230 Rumia

KOSZTORYS OPRACOWAŁ:

2009.03.06

PODSTAWA : KNR, KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

ELEMENT 1. WYMIANA INSTALACJI WODNEJ s.B1-6 pionów, s.B2-3 piony+KAWIARNIA

POZYCJA 1. 0402-0114 -02 Ilość 336,100 M

DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO OCYNKOWANEGO D=25-32MM (seg.B1-6 pionów, seg.B2-3 piony+odcinek pionu w kawiarni).

[seg.B1-c.w, z.w, cyrkulacja]: (12.80*2+10.80)*6+

[seg.B2-c.w, z.w, cyrkulacja]: (12.80*2+10.80)*3+

[seg.B2-kawiarnia c.w, z.w, cyrkulacja]: (2.90*2+2.70)*1 = 336.100

	norma	naklad	jm
Robocizna ogolem	0,2200	73,9420	r-g

POZYCJA 2. 0402-0106 -02 Ilość 56,000 SZT.

WYMIANA TRÓJNIKA Z ŻELIWA CIAGLIWEGO OCYNKOWANEGO D=25MM

[seg.B1]: 6*6+

[seg.B2+kawiarnia]: 6*3+2

= 56.000

	norma	naklad	jm
Robocizna ogolem	4,29	240,2400	r-g
Trójkąt oc 25	1,00	56,0000	szt.

POZYCJA 3. 0402-0118 -02 Ilość 92,000 SZT

WYMIANA ZAWORU PRZELOTOWEGO I KURKA SPUSTOWEGO ZAWOR D=25MM

[seg.B1]: 10*6+

[seg.B2]: 10*3+2 = 92.000

	norma	naklad	jm
Robocizna ogolem	0,66	60,7200	r-g
Zawór d=25	1,00	92,0000	szt.

POZYCJA 4. 0215-0104 -03 Ilość 336,100 M

RUROCIAGI STALOWE OC. GWINTOWANE NA SCIANACH BUD. NIEMIESZKALNYCH D=25

[seg.B1]: 36.40*6+

[seg.B2]: 36.40*3+2.90*2+2.70 = 336.100

	norma	naklad	jm
Robocizna ogolem	0,4628	155,5471	r-g
Rura gwintowana s-oc 33.7x2.9 10bx PN-74/h-74200	1,03	346,1830	m
Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane fi 25 mm	0,57	191,5770	szt.
Haki i uchwyty do rur d=25 różne	0,5	168,0500	szt.
Samochód skrzyniowy do 5,0 t	0,0152	5,1087	m-g

ELEMENT 2. WYMIANA INST.KANALIZACYJNEJ- (seg.B1-6pionów, seg.B2-3 piony+kawiarnia).

POZYCJA 1. 0402-0230 -04 Ilość 125,300 M

DEMONTAŻ RUROCIĄGU ZELIWNego KANALIZACYJNEGO I Z PCW NA ŚCIANACH BUDYNKU ZELIWNY D=50-100MM.

[seg.B1]:13.60*6+

[seg.B2]:13.60*3+2.90 = 125.300

	norma	nakład	jm
Robocizna ogolem	0,2600	32,5780	r-g

POZYCJA 2. 0215-0208 -02 Ilość 125,300 M

RUROCIĄGI Z PVC KANALIZAC. NA ŚCIANACH W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH RUROCIĄG Z PVC O POŁĄCZENIACH WCISKOWYCH, ŚREDNICA 75 MM

[seg.B1]:13.60*6+

[seg.B2]:13.60*3+2.90 = 125.300

	norma	nakład	jm
Robocizna ogolem	0,228	28,5684	r-g
Rury PVC kanalizacyjne, kielichowe fi 75 mm	1,00	125,3000	m
Rury PVC przepustowe fi 75 mm	0,12	15,0360	m
Kształtki PVC kanalizacyjne	0,47	58,8910	szt.
Uchwyt stal.z wkl.gumowa do rur	0,8	100,2400	szt.
Środek transportowy poziomy	0,009	1,1277	m-g

POZYCJA 3. 0215-0222 -02 Ilość 10,000 SZT

CZYSZCZAKI Z PVC KANALIZACYJNE CZYSZCZAK Z PVC KANALIZAC.O POŁĄCZ.WCISKOWYM O ŚREDN. 110 MM

[seg.B1]:1*6+

[seg.B2]:1*3+1 = 10.000

	norma	nakład	jm
Robocizna ogolem	0,38	3,8000	r-g
Czyszczaki z PVC kanalizacyjne	1	10,0000	szt.

POZYCJA 4. 0402-0210 -02 Ilość 28,000 MSC.

WYMIANA ODCINKA RURY Z PCW Z USZCZELNIENIEM PIERSCIENIAMI GUMOWYMI D=40MM

[seg.B1]:3*6+

[seg.B2]:3*3+1 = 28.000

	norma	nakład	jm
Robocizna ogolem	0,4800	13,4400	r-g
Rura PCW 40x1.8	1,1	30,8000	m
Złącza dwukielichowe z PCW d=40	1,0	28,0000	szt.
Uchwyt do rur PCW z blachy stalowej d=40	1,0	28,0000	szt.
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PCW d=40	3,0	84,0000	szt.

POZYCJA 5. 0215-0208 -02 Ilość 28,000 SZT

DODATKI ZA PODEJSCIA ODPLYWOWE Z RUR PCW ŁĄCZONE METODA WCISKOWA D=40

[seg.B1]:3*6+

[seg.B2]:3*3+1 = 28.000

	norma	nakład	jm
Robocizna ogolem	0,4585	12,8380	r-g
Kształtki kanalizacyjne PCW d=40	3,0	84,0000	szt.
Uchwyt do rur PCW z blachy stalowej d=40	1,0	28,0000	szt.
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PCW d=40	4,0	112,0000	szt.
Samochód dostawczy do 0,9 t	0,01	0,2800	m-g

ELEMENT	3. ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE (SEG.B1+B2+KAWIARNIA.)		
POZYCJA 1. 0401-8001 -02	Ilość	80,000 M2	
ZABEZPIECZENIE PODŁOG FOLIA POMIESZCZENIA O POW.PONAD 8M2			
			[s.B1-4 kondygnacje]:4.00*2.00*6+
			[s.B2-4 kondygnacje]:4.00*2.00*3+
			[kawiarnia]:4.00*2.00 = 80.000
			norma nakład ---jm ---
Robocizna ogolem	0,05	4,0000 r-g	
Folia polietylenowa,budowlana osłonowa grub.0.12-0.20mm	1,05	84,0000 m2	
POZYCJA 2. 0401-0346 -02	Ilość	106,920 m2	
Rozebranie ścianek z cegieł na zapawie cem-wap. o grubości 1/4 cegły-rozebranie obudowy pionów.			
			[seg.B1-obudowa rur parter,piętro,Iip.]:1.20*3.30*3*6+
			[seg.B2-obudowa rur parter,piętro,Iip.]:1.20*3.30*3*3 = 106.920
			norma nakład ---jm ---
Robocizna ogolem	0,5500	58,8060 r-g	
POZYCJA 3. 0401-0109 -09	Ilość	7,667 m3	
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1km.			
			[poz.2]:106.92*0.065+
			[poz.6]:71.68*0.01 = 7.667
			norma nakład ---jm ---
Robocizna ogolem	1,3900	10,6571 r-g	
Samochód skrzyniowy 5t (1)	0,7200	5,5202 m-g	
POZYCJA 4. 0401-0109 -10	Ilość	7,667 m3	
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.1km na każdy następny km (dopłata za 9km).			
			norma nakład ---jm ---
Samochód skrzyniowy 5t (1)	0,0200	1,3801 m-g	
wsp. korygujące : R= 9,000 M= 9,000 S= 9,000			
POZYCJA 5. KALK. WŁASNA	Ilość	12,267 T	
Kalkulacja własna - Utylizacja gruzu na wysypisku			
			norma nakład ---jm ---
Opłata za utylizację gruzu	1,0	12,2670 T	
POZYCJA 6. 0401-0820 -08	Ilość	71,680 m2	
Rozebranie okładziny ściennej			
			[s.B1]:1.60*1.60*3*6+
			[seg.B2]:1.60*1.60*3*3+1.60*1.60*1 = 71.680
			norma nakład ---jm ---
Robocizna ogolem	1,3800	98,9184 r-g	
POZYCJA 7. 0202-0837 -04	Ilość	71,680 m2	
Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej ATLAS Płytki o wym. 20x25 cm			
			[obm.j.poz.6]:71.68 = 71.680
			norma nakład ---jm ---
Robocizna ogolem	2,3951	171,6808 r-g	
Zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	7,2174	517,3432 kg	
Płytki ściennie 20x25 cm	1,1000	78,8480 m2	
Środek transportowy (1)	0,0257	1,8422 m-g	
Wyciąg	0,0168	1,2042 m-g	
POZYCJA 8. 0202-2004 -01	Ilość	89,100 M2	
OBUDOWA ELEMENT.KONSTR.PLYTAMI GIPSOWO KARTON. NA RUSZTACH METALOWYCH SŁUPOW -JEDNOWARSTWOWA 55-01			
			[seg.B1]:3.30*1.00*3*6+
			[seg.B2]:3.30*1.00*3*3 = 89.100
			norma nakład ---jm ---
Robocizna ogolem	2,0800	185,3280 r-g	
Listwa stal.do montażu płyt gipsowo-karton. u55x075	0,72	64,1520 kg	
Słupki stal.do montażu płyt gipsowo-karton. c55x075	2,64	235,2240 kg	
Wkręty do płyt gipsowych	0,0347	3,0918 kg	

ELEMENT 3. ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE (SEG.B1+B2+KAWIARNIA.)
c.d. pozycji 8.

Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	0,00132	0,1176 t	
Płyty gipsowo-kartonowe grub.12.5mm wodoodporne	1,05	93,5550 m2	
Taśma spoinowa	2,264	201,7224 m	
Woda	0,00086	0,0766 m3	
Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	4,06	361,7460 szt.	
Wyciąg	0,025	2,2275 m-g	
Środek transportu 5t (transport technologiczny) /1/	0,0165	1,4702 m-g	

POZYCJA 9. 0202-2013 -04 Ilość 89,100 m2
Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2. Gładzie o grub. 3 mm na podłożu z płyt gipsowych.

[obm.j.poz.8]:89.10 = 89.100

	norma	nakład	jm
Robocizna ogolem	0,3900	34,7490	r-g
Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	4,7000	418,7700	kg
Środek transportowy (1)	0,0050	0,4455	m-g
Wyciąg	0,0040	0,3564	m-g

POZYCJA 10. 0202-1505 -05 Ilość 90,840 M2
MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI PŁYT GIPSOWYCH SPOINOW.SZPACHL.Z GRUNT. -DWUKROTNIE ORAZ TYNKU PRZY RURACH W PIWNICY

[seg.B1]:1.70*1.60*3*6+0.60*2.90*6+

[seg.B2]:1.70*1.60*3*3+0.60*2.90*3+0.60*2.90*1 = 90.840

	norma	nakład	jm
Robocizna ogolem	0,3183	28,9144	r-g
Farby emulsyjne nawierzchniowe-zamiennik wsp. zam. 1,000	0,259	23,5276	dm3
Klej kostny	0,005	0,4542	kg
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	3,0	272,5200	kg
Środek transportu 5t (transport technologiczny) /1/	0,0032	0,2907	m-g

POZYCJA 11. 0401-0815 -07 Ilość 44,800 m
Wymiana cokołów, listew przyściennych z drewna liściastego

[seg.B1]:1.60*3*6+

[seg.B2]:1.60*3*3+1.60 = 44.800

	norma	nakład	jm
Robocizna ogolem	0,3400	15,2320	r-g
Wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi	3,0000	134,4000	szt.
Cokoły przyścienne z drewna liściastego	1,1000	49,2800	m

Koniec zestawienia

----- nakład -j.m.-----

ROBOCIZNA

999 Robocizna ogółem 1229,9911 r-g

MATERIALY

- Zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 517,3432 kg
- Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 418,7700 kg
1324901 Listwa stal.do montażu płyt gipsowo-karton. u55x075 64,1520 kg
1324906 Słupek stal.do montażu płyt gipsowo-karton. c55x075 235,2240 kg
1343700 Wkręty do płyt gipsowych 3,0918 kg
1346099 Wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi 134,4000 szt.
1502110 Farby emulsyjne nawierzchniowe 23,5276 dm3
1550400 Klej kostny 0,4542 kg
1560423 Folia polietylenowa,budowlana osłonowa grub.0.12-0.20mm 84,0000 m2
1740103 Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,1176 t
1740106 Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 272,5200 kg
1750803 Płyty gipsowo-kartonowe grub.12.5mm wodoodporne 93,5550 m2
2530015 Płytki ścienne 20x25 cm 78,8480 m2
2631350 Cokoły przyściennie z drewna liściastego 49,2800 m
3901001 Taśma spoinowa 201,7224 m
3930000 Woda 0,0766 m3
5064004 Rura gwintowana s-oc 33.7x2.9 10bx PN-74/h-74200 346,1830 m
5101204 Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane fi 25 mm 191,5770 szt.
5101404 Trójnik oc 25 56,0000 szt.
5601102 Rury PVC kanalizacyjne, kielichowe fi 75 mm 125,3000 m
5601402 Rury PVC przepustowe fi 75 mm 15,0360 m
5613600 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne 10,0000 szt.
5613900 Kształtki PVC kanalizacyjne 58,8910 szt.
5630410 Rura PCW 40x1.0 30,8000 m
5641910 Złącza dwukielichowe z PCW d=40 28,0000 szt.
5644810 Kształtki kanalizacyjne PCW d=40 84,0000 szt.
5651610 Uchwyt do rur PCW z blachy stalowej d=40 56,0000 szt.
5701003 Zawór d=25 92,0000 szt.
6600604 Haki i uchwyty do rur d=25 różne 168,0500 szt.
6602000 Uchwyt stal.z wkl.gumowa do rur 100,2400 szt.
6810510 Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PCW d=40 196,0000 szt.
8990400 Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 361,7460 szt.
MAT 5 Opłata za utylizację gruzu 12,2670 T

SPRZET

- Środek transportowy (1) 1,8422 m-g
- Środek transportowy (1) 0,4455 m-g
34000 Wyciąg 1,5606 m-g
34300 Wyciąg 2,2275 m-g
39000 Środek transportowy poziomy 1,1277 m-g
39511 Samochód dostawczy do 0,9 t 0,2800 m-g
39521 Samochód skrzyniowy do 5,0 t 5,1087 m-g
39521 Samochód skrzyniowy 5t (1) 6,9001 m-g
95100 Środek transportu 5t (transport technologiczny) /1/ 1,7609 m-g

Koniec zestawienia