

Przedmiar robót

INSTALACJE SANITARNE

Data: 2009-02-27  
Budowa: Szkoła Podstawowa w Polnej - przebudowa pomieszczeń mieszkalnych na jadalnię szkolną.  
Wykonanie instalacji wod.-kan., C.O. i gazowej.  
Obiekt: Szkoła Podstawowa w Polnej  
dz. nr 376, gm. Grybów  
Zamawiający: Gmina Grybów  
ul. Jabubowskiego 33  
33-330 Grybów  
Jednostka opracowująca kosztorys: "ETA " Sp. z o.o.  
ul. Śniadeckich 8  
33-300 Nowy Sącz

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 INSTALACJE WOD.-KAN.</b>			
1.1 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	1		kpl
1.2 KNR 402/235/5 (1) Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	1		kpl
1.3 KNR 402/235/7 Demontaż wanny	1		kpl
1.4 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową	1		kpl
1.5 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	2		szt
1.6 KNR 402/132/2 Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	1		szt
1.7 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi.110.mm	1		szt
1.8 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi.50.mm	3		szt
1.9 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.25-32.mm $1,70+2,7+0,50+1,0+0,30*3 = 6,800000$ 6,800	~6,800		m
1.10 KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi.50.mm			szt
1.11 KNR 402/230/1 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi.50-100.mm $0,7+2,00+1,20+0,50+0,50 = 4,900000$ 4,900	~4,900		m
1.12 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	2		szt
1.13 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	4		szt
1.14 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	2		szt
1.15 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	4		szt
1.16 KNR 401/342/1 Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - pod inst. wodociągowa $(2,90+4,2+0,5+1,50+1,0+1,5+1,7+1,2+1,5+0,35+1,5+1,8)+1,8+1,5+2,7+0,4+2,75+1,8+1,1+0,40 = 32,100000$ 32,100	~32,100		m
1.17 KNR 401/325/2 (1) Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły - inst. wodociąg.	32,1		m
1.18 KNRW 402/118/4 (1) Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi.32.mm, trójnik PP-R	2		szt
1.19 KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32.mm $2,75+1,8+1,1+0,40 = 6,050000$ 6,050	~6,050		m
1.20 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20.mm $(2,90+4,2+0,5+1,50+1,0+1,5+1,7+1,2+1,5+0,35+1,5+1,8)*2+1,8+1,5+2,7+0,4 = 45,700000$ 45,700	~45,700		m
1.21 KNRW 215/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20.mm $((1+2+1+2)+(2+2+1+1)+(2+2))*2 = 32,000000$ 32,000	~32,000		szt
1.22 KNR 215/114/2 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn.20.mm	1		szt
1.23 KNRW 215/132/2 (1) Zawory z filtrem do baterii stojących i WC, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.20.mm $1+2+1+2+2+2+2+2 = 14,000000$ 14,000	~14,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.24 KNRW 215/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm 1+2+1+2+2+2+2 = 14,000000 14,000	~14,000		szt
1.25 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm	2		szt
1.26 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa stojąca Dn 15·mm	4		szt
1.27 KNR 215/115/2 Bateria zmywakowa stojąca Dn 15·mm bateria ruchoma z wężem 2 = 2,000000 2	~2		szt
1.28 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego 40cm /wc, zmywalnia/ 3 = 3,000000 30cm /kuchnia/ 1 = 1,000000 4	~4		szt
1.29 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	2		kpl
1.30 KNRW 402/211/6 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi·110·mm	11		szt
1.31 KNRW 402/211/4 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi·50·mm	2		szt
1.32 KNR 215/208/2 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm	4		szt
1.33 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	5		szt
1.34 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	4		szt
1.35 KNR 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów (9,7+8,2)*0,20*0,40 = 1,432000 1,432	~1,432		m3
1.36 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm (9,7+8,2)*0,20 = 3,580000 3,580	~3,580		m2
1.37 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm 4,0+3,6+1,10+0,7+0,3 = 9,700000 9,700	~9,700		m
1.38 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm 1,2+0,9+2,8+0,75+0,5+0,95+1,10 = 8,200000 8,200	~8,200		m
1.39 KNR 218/501/3 Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 20·cm (9,7+8,2)*0,20 = 3,580000 3,580	~3,580		m2
1.40 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III (9,7+8,2)*0,20*0,40 = 1,432000 1,432	~1,432		m3
1.41 KNR 215/217/1 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	2		szt
1.42 KNR 215/217/2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	2		szt
<b>2 INSTALACJA GAZOWA</b>			
2.1 KNR 402/308/2 Demontaż rurociągów stalowych, Fi·25-32·mm 2,0+4,80 = 6,800000 6,800	~6,800		m
2.2 KNR 402/310/5 Demontaż kurka gazowego w instalacji Fi·15-50·mm	1		szt
2.3 KNR 402/314/6 Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	1		szt
2.4 KNR 402/302/9 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego, Fi·25-32·mm	1		szt
2.5 KNR 402/505/2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi·25-32·mm	1		szt
2.6 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	1		szt
2.8 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	1		szt
2.9 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	1		szt
2.10 KNR 215/302/3 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25·mm $2,15+1,40+2,20+0,2 = 5,950000$ 5,950	~5,950		m
2.11 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne	5,95		m
2.12 KNR 215/310/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, Fi 25·mm	1		szt
2.13 KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65·mm	5,95		m
<b>3 INSTALACJA C.O.</b>			
3.1 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·10-15·mm $(1,5+3,0)*2 = 9,000000$ 9,000	~9,000		m
3.2 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·20·mm $(2,0+2,90+4,0+6,0+2,0+3,9+0,25+2,0+2,0)*2 = 50,100000$ 50,100	~50,100		m
3.3 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·25·mm $(4,45+1,6+1,2)*2 = 14,500000$ 14,500	~14,500		m
3.4 KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi·15-20·mm	6		szt
3.5 KNR 402/520/1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5·m <sup>2</sup>	6		kpl
3.6 KNR 402/513/1 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierзовym, Fi·15-20·mm	2		szt
3.7 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·16·mm - STABI $(1,30+2,90+2,0+1,10+2,0+3,9+0,2+2,0+1,85+2,0+0,65+2,0+0,40)*2 = 44,600000$ 44,600	~44,600		m
3.8 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm - STABI $(2,0+3,00+6,45+6,00+2,00)*2 = 38,900000$ 38,900	~38,900		m
3.9 KNRW 215/404/2 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·25·mm - STABI z wpięciem do instalacji z kotłowni $(0,40+1,0+0,50+2,00+9,90+0,50)*2 = 28,600000$ 28,600	~28,600		m
3.10 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	4		szt
3.11 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	1		szt
3.12 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły $1+3+1 = 5,000000$ 5,000	~5,000		szt
3.13 KNRW 202/1917/1 (1) Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25·kg	10		szt
3.14 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	5		szt
3.15 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	5		szt
3.16 KNR 215/415/2 (2) Montaż głowic termostatycznych wzmocnionych - analogia	8		szt
3.17 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm - powrotny zespolony	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.18 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi.15·mm	2		szt
3.19 KNRW 215/429/1 Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi.16·mm	8		kpl
3.20 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - grzejnik Radson Integra 22 60x75cm jadalnia 1(2szt), kuchnia 2+1 = 3,000000 3	~3		szt
3.21 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - grzejnik Radson Integra 22 60x120cm jadalnia 2 1 = 1,000000 1	~1		szt
3.22 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm - grzejnik Radson Integra 22 45x45cm zmywiarnia 1 = 1,000000 1	~1		szt
3.23 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm - grzejnik Radson Integra 11 45x45cm komunik.pracow. 1 = 1,000000 1	~1		szt
3.24 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm - grzejnik Radson Integra 11 60x45cm WC, WC pracown. 1+1 = 2,000000 2	~2		szt
3.25 KNR 220/404/1 Uruchomienie węzłów wodnych c.o. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.26 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych - analogia 44,6+38,90+28,60 = 112,100000 112,100	112,100		m
3.27 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	8		układ
3.28 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba