

Przedmiar robót

Wymiana instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji oraz pionów kanalizacyjnych w budynku Os. Widokowe 9 w Trzebini - poziomy

Budowa: Wymiana instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji oraz pionów kanalizacyjnych w budynku Os. Widokowe 9 w Trzebini

Obiekt: Os. Widokowe 9 w Trzebini

Zamawiający: Powszechna Spółdzielnia Mieszkaniowa w Chrzanowie
Chrzanów ul. Kardynała Wyszyńskiego 17

Jednostka opracowująca kosztorys: P.H.K. ALFA
UL. KATOWICKA 42
43-200 PSZCZYNA

Kosztorys opracowali:

Franciszek Trzęsicki,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaż rur stalowych - Poziomy instalacji zimnej wody			
1.1 KNR 402/114/4 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-65-80-mm Dn65 15 = 15,000000 15,000	15,000		m
1.2 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm Dn50 34 = 34,000000 Dn40 22 = 22,000000 56,000	56,000		m
1.3 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm Dn32 11 = 11,000000 Dn25 5 = 5,000000 16,000	16,000		m
1.4 KNR 402/133/3 Demontaż zaworu przelotowego, Fi-40-50-mm zawory odcinające dn 40 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
2 Poziomy instalacji ciepłej wody i cyrkulacji - demontaż rur stalowych			
2.1 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm Dn50 2 = 2,000000 2,000	2,000		m
2.2 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm Dn32 31+2 = 33,000000 Dn25 5 = 5,000000 38,000	38,000		m
2.3 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm Dn20 38 = 38,000000 38,000	38,000		m
2.4 KNR 402/133/2 Demontaż zaworu przelotowego, Fi-25-32-mm zawory odcinające dn 32 2 = 2,000000 zawory odcinające dn 25 18 = 18,000000 20,000	20,000		szt
2.5 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-20-mm zawory dn 15 22 = 22,000000 zawory dn 20 10 = 10,000000 32,000	32,000		szt
2.6 KNR 216/101/1 (1) Demontaż izolacji wełną mineralną luzem, pod siatką drucianą - rurociągi, izolacja grubości do 40-mm, rurociąg do Fi-194-mm, siatka Rabitza, R=0,5; M=0 R= 0,500 M= 0,000 S= 1,000 39*3,14*0,11+39*3,14*0,06 = 20,818200 20,818	20,818		m2
3 Montaż rur polipropylenowych rury PP - PN 20 , Poziom instalacji wody zimnej			
3.1 KNRW 215/111/6 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 63-mm 15,000	15,000		m
3.2 KNRW 215/111/5 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50-mm 34,000	34,000		m
3.3 KNRW 215/111/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm 22,000	22,000		m
3.4 KNRW 215/111/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm 11,000	11,000		m
3.5 KNRW 215/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm 5,000	5,000		m
3.6 KNRW 215/116/4 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40-mm 2,000	2,000		szt
3.7 KNRW 215/116/3 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32-mm 4,000	4,000		szt
3.8 KNRW 215/119/6 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm 8,000	8,000		szt
3.9 KNRW 215/119/5 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm 8,000	8,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.10 KNRW 215/119/4 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm	8,000		szt
3.11 KNRW 215/121/6 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm	12,000		szt
3.12 KNRW 215/121/5 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm	8,000		szt
3.13 KNRW 215/121/4 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm	8,000		szt
3.14 KNRW 215/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32-mm ze śrubunkiem	2,000		szt
3.15 KNRW 215/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25-mm ze śrubunkiem	9,000		szt
3.16 KNRW 215/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32-mm - analogia zawór antyskażeniowy SOCLA EA291NF	2,000		szt
3.17 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm 5+11+22+34+15 = $\frac{87,000000}{87,000}$	87,000		m
4 Montaż rur z polipropylenu rura ULTRA BOR PLUS PN 20 - poziom instalacji wody ciepłej i cyrkulacji			
4.1 KNR 215/103/4 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32-mm	2,000		m
4.2 KNRW 215/111/5 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50-mm	2,000		m
4.3 KNRW 215/111/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	31,000		m
4.4 KNRW 215/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	5,000		m
4.5 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	38,000		m
4.6 KNRW 215/116/5 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50-mm	1,000		szt
4.7 KNRW 215/116/3 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32-mm	2,000		szt
4.8 KNRW 215/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25-mm	18,000		szt
4.9 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	10,000		szt
4.10 KNRW 215/119/5 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm	2,000		szt
4.11 KNRW 215/119/3 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm	16,000		szt
4.12 KNRW 215/119/2 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm	3,000		szt
4.13 KNRW 215/119/1 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm	28,000		szt
4.14 KNRW 215/121/5 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm	10,000		szt
4.15 KNRW 215/121/4 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm	5,000		szt
4.16 KNRW 215/121/3 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm	5,000		szt
4.17 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm	3,000		szt
4.18 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm	17,000		szt
4.19 KNRW 215/132/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40-mm ze śrubunkiem	2,000		szt
4.20 KNRW 215/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25-mm ze śrubunkiem	9,000		szt
4.21 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15-mm ze śrubunkiem	22,000		szt
4.22 KNRW 215/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20-mm ze śrubunkiem	10,000		szt
4.23 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15-mm zawór termostatyczny regulacyjny firmy Danfos MTCV-A ze śrubunkiem Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.A, fi 15, numer katalogowy 003Z4515 A 16 = $\frac{16,000000}{16,000}$	16,000		szt
4.24 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15-mm	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.25 KNRW 215/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn-15-mm na cyrkulacji ciepłej wody firmy APTOR Dn 15, Q=1,6m3/h Apator Smart D+JS90 1,6	1,000		kpl
4.26 KNRW 215/123/2 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	1,000		kpl
4.27 KNRW 215/140/2 (2) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn-20-mm - wodomierz na dopływie ciepłej wody f-m APTOR Dn20, Q3=4 m3/h Apator Smart D+ JS90 4	1,000		kpl
4.28 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm ciepła woda 2+2+31+5+38 = $\frac{78,000000}{78,000}$	78,000		m
4.29 KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 54-70-mm - analogai otulina PU, lambda (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 63 mm, gr. 10mm	10,000		m
4.30 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 28-48-mm - analogia otulina PU, lambda (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm, gr. 6mm	2,000		m
4.31 KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 54-70-mm - analogai otulina PE, lambda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 63 mm, gr. 10mm	5,000		m
4.32 KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 54-70-mm - analogai otulina PE, lambda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm, gr. 10mm	34,000		m
4.33 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 28-48-mm - analogia otulina PE, lambda (20°C)=0,0368/mK o średnicy wewn. 42 mm, gr. 6mm	22,000		m
4.34 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm - analogia otulina PE, lambda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm, gr. 40mm	31,000		m
4.35 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 28-48-mm - analogia otulina PE, lambda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm, gr. 25mm	38,000		m
4.36 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 28-48-mm - analogia otulina PE, lambda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm, gr. 25mm	5,000		m
4.37 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 54-70-mm - analogai otulina PE, lambda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm, gr. 50mm	2,000		m
4.38 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm - analogai otulina PE, lambda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm, gr. 6mm	5,000		m
4.39 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm - analogai otulina PE, lambda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm, gr. 6mm	11,000		m
5 Roboty budowlane - poziom piwnic			
5.1 KNRW 401/209/3 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m2, beton żwirowy o grubości do 20-cm /R=1,5; M=1, S=1/ R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 0,3*0,6*16 = $\frac{2,880000}{3}$	3		m2
5.2 KNRW 401/335/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	28,000		szt
5.3 KNRW 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm	28,000		szt
5.4 KNRW 401/303/4 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły 0,2*0,6*28 = $\frac{3,360000}{3,360}$	3,360		m2
5.5 KNRW 401/711/7 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych, tynk c-w., do 1-m2 0,4*0,7*2*28 = $\frac{15,680000}{15,680}$	15,680		m2
5.6 KNR 401/106/5 Analogia - Usunięcie gruzu z budynku piwnice wełna z izolacji 2,7*0,3+28*0,12*0,2 = 1,482000 20,818*0,05 = 1,040900 2,523	2,523		m3
5.7 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	2,523		m3
5.8 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, dodatek za każdy następny 1-km	2,523	5	m3
5.9 Kalkulacja własna Kalkulacja własna - utylizacja gruzu	2,523		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.10 Kalkulacja własna						
Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini						
rura fi 40	22*2,01	=	44,220000			
rura fi 32	(2+11+31)*1,57	=	69,080000			
rura fi 20	38*0,81	=	30,780000			
rura fi 25	(5+5)*1,13	=	11,300000			
rura fi 50	(34+2)*2,78	=	100,080000			
rura fi 63	15*4,5	=	67,500000			
			<u>322,960</u>	322,960		kg