

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Ruchu Drogowego z Szatnią i Archiwum
ADRES INWESTYCJI : KMP Tychy
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19
-

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remonta instalacji wod-kan i c.o.					
1		Instalacja c.o.			
1.1		Roboty demontażowe i budowlane			
1 d.1.1	KNR 2-16 0101-03 z.sz.2.3. 9903-2	Izolacja o grubości do 50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny R*0.955*0.3 13.17	m ² m ²	 13.170	 13.170
2 d.1.1	KNR 2-16 0606-02 z.sz.2.3. 9903-2	Płaszcz ochronne azbestowo-cementowe o grubości 15 mm na izolacji rurociągów - demontaż demolacyjny R*0.955*0.3 13.17	m ² m ²	 13.170	 13.170
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 66.00	m m	 66.000	 66.000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 63.40	m m	 63.400	 63.400
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 31.50	m m	 31.500	 31.500
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 41.20	m m	 41.200	 41.200
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0522-08	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 2.5-3.0 m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 52.50	szt. szt.	 52.500	 52.500
12 d.1.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
13 d.1.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
14 d.1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
15 d.1.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 102.50	m m	 102.500	 102.500
16 d.1.1	KNR 0-14 2011-08 analogia	Rozebranie obudów elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 75 - 01 R*0.75; M*0 20.45	m ² m ²	 20.450	 20.450
17 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 1.12	m ³ m ³	 1.120	 1.120
				RAZEM	1.120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km 1.12	m ³ m ³	 1.120	
				RAZEM	1.120
19 d.1.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji 1.12	m ³ m ³	 1.120	
				RAZEM	1.120
1.2		Roboty montażowe C.O.			
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura PP-R, 2,0MPa, płaszczyzna fi 63/10,5mm</i> <i>Trójnik z polipropylenu PP-R fi 63mm</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm</i> 27.40	m m	 27.400	
				RAZEM	27.400
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura PP-R, 2,0MPa, płaszczyzna fi 50/8,4mm</i> <i>Trójnik z polipropylenu PP-R fi 50mm</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm</i> 25.20	m m	 25.200	
				RAZEM	25.200
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura PP-R, 2,0MPa, płaszczyzna fi 40/6,7mm</i> <i>Trójnik z polipropylenu PP-R fi 40mm</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm</i> 31.00	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura PP-R, 2,0MPa, płaszczyzna fi 32/5,4mm</i> <i>Trójnik z polipropylenu PP-R fi 32mm</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm</i> 12.50	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura PP-R, 2,0MPa, płaszczyzna fi 25/4,2mm</i> <i>Trójnik z polipropylenu PP-R fi 25mm</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm</i> 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) <i>Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ B P-63 z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 25 mm, śred. zew. rury 63 mm, THERMAFLEX</i> 27.40	m m	 27.400	
				RAZEM	27.400
26 d.1.2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) <i>Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ B P-54 z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 25 mm, śred. zew. rury 54 mm, THERMAFLEX</i> 25.20	m m	 25.200	
				RAZEM	25.200
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) <i>Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ B P-48 z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 25 mm, śred. zew. rury 48 mm, THERMAFLEX</i> 31.00	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
28 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) <i>Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ B P-42 z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 25 mm, śred. zew. rury 42 mm, THERMAFLEX</i> 12.50	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
29 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) <i>Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ B P-42 z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 25 mm, śred. zew. rury 42 mm, THERMAFLEX</i> 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rura PE-x/Al/PE (w sztangach 5 metrowych) 32x3,0 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN Trójnik redukcyjny 32x25x32 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN Uchwyt plastikowy z kołkiem 32 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN 3.00	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
31 d.1.2	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Otulina laminowana folią PE ThermaCompact IS10 DN 32, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m, THERMAF-LEX Taśma duct tape 25mm x 9m 3.00	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rura PE-x/Al/PE (w zwojach) 20x2,25 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN Trójnik Tigris Alupex K1 20 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN Uchwyt plastikowy z kołkiem 20 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN 82.50	m m	 82.500	 82.500
				RAZEM	82.500
33 d.1.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu Otulina laminowana folią PE ThermaCompact IS10 DN 20, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m, THERMAF-LEX taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 82.50	m m	 82.500	 82.500
				RAZEM	82.500
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rura PE-x/Al/PE (w zwojach) 25x2,5 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN Trójnik redukcyjny 25x20x25 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN Uchwyt plastikowy z kołkiem 25 (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAVIN 44.20	m m	 44.200	 44.200
				RAZEM	44.200
35 d.1.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu Otulina laminowana folią PE ThermaCompact IS10 DN 25, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m, THERMAF-LEX taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 44.20	m m	 44.200	 44.200
				RAZEM	44.200
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne w instalacjach c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm Złączka PP-R (GZ) fi 63mm x2" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-06 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór kulowy z półrubunkiem fi 20mm Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4" 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy mini, spustowy GW/GZ do wody i c.o. fi 1/2" Art.nr 104 Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2" 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2" 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia pod piony c.o. w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm <i>Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 25mm</i> <i>Kolano poliprop.PP-R (GW) fi 25mm/3/4"</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm</i>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1800 mm <i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ PURMO c22 900x1400 - 8 szt.</i> <i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ PURMO c22 600x800 - 6 szt.</i> <i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typ PURMO c22 600x600 - 2 szt.</i>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników <i>Złączka z gwintem zewnętrznym 20x3/4 cala (system instalacji sanitarnych i grzewczych Tigris Alupex Alupex), WAWIA</i> <i>tarczki ochronne</i>	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm</i> <i>Zawór powrotny prosty niklowany SX 1/2" SIMPLEX</i>	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
46 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	urząd.		
		1	próba		1.000
		16	urząd.	16.000	
				RAZEM	16.000
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16.000	
				RAZEM	16.000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0516-02 analogia	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2	węzeł		
		1.00	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Nowe łazienki nr 1 - Ruch drogowy			
50 d.1.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.3	KNR 0-35 0125-01 analogia	Kabiny natryskowe do kąpieli - DEMONTŻ R*0.75; M*0; S*0	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.3	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tab-licą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.3	KNR 4-02 0132-02 uwaga p.tab- licą	Demontaż baterii wannowej - natryskowej dwudrogowej bez korkowanie wylo- tów 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55 d.1.3	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
56 d.1.3	KNR 4-02 0235-04 analogia	Demontaż zmywaka kuchennego z szafką R*1.15 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57 d.1.3	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58 d.1.3	KNR 4-02 0114-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 42.00	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura PP-R, 2,0MPa, płaszcz. al fi 25/4,2mm</i> <i>Trójnik z polipropylenu PP-R fi 25mm</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm</i> 42.00	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
60 d.1.3	KNR 0-34 0106-04	Isolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu <i>Otulina laminowana folią PE ThermaCompact IS10 DN 25, grubość ścianki 6</i> <i>mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m, THERMAF-</i> <i>LEX</i> <i>taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m</i> 42.00	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <i>Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 20mm</i> <i>Kolano poliprop.PP-R (GW) fi 20mm/1/2"</i> <i>uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm</i> 14.00	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociągu o śr. do 63 mm) <i>Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm</i> <i>zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm</i> <i>Zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 15mm</i> <i>Złączka PP-R (GW) fi 20mm/1/2"</i> Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 42.00	m prób. m	 42.000	 1.000
				RAZEM	42.000
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 42.00	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
64 d.1.3	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 28.00	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych <i>Rura kanalizacyjna HT 110x2,6x1000 (kanalizacja wewnętrzna), WAVIA</i> <i>Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm</i> <i>Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm</i> <i>Uchwyt do rur PVC fi 50mm</i> 20.00	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>Rura kanalizacyjna HT 110x2,6x1000 (kanalizacja wewnętrzna), WAWIA Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm; Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm; Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110</i> 10.50	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <i>Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm Uchwyt do rur PVC fi 50mm</i> 7.00	podej. podej.	 7.000	
				RAZEM	7.000
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <i>Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm; Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110</i> 2.00	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Wpust podłogowy pionowy, komin do regulacji wysokości, kołnierz, piteczka antyzapachowa 150x150 mm, śr. 50/75 mm kratka zestali nierdzewnej</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową <i>Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp <i>Miska ustępowa NOVA PRO lejowa, wisząca prostokątna 4/2 I, szer. 53 cm, nr kat. M33103000 Deska sedesowa EGO twarda z tworzywa Duroplast, wolnoopadająca nr kat. K10112000</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych <i>Przycisk spłukujący TECEloop z tworzywa - do wc, biały nr kat. 9.240.600</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.1.3	KNR 4-02 0141-01 analogia	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80 dm3 na wspornikach istniejących <i>Ogrzewacz wody elektryczny OSV-80 SLIM o mocy 2 kW, poj. 80 dm3, pojemnościowy, zasilanie 230V</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka NOVA PRO 60 cm, z otworem, z przelewem, nr kat. M31160000 wsporniki do umywałek Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywałek <i>Postument NOVA PRO do umywałek NOVA PRO (50,55,60 cm), nr kat. M37000</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1.3	KNR 0-35 0125-01 analogia	Kabiny natryskowe do kąpiei, czterościenne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego <i>Kabina prysznicowa kwadratowa FIRST o wym. 80x80x190 cm z drzwiami rozsuwanymi, szkło przezroczyste, profile srebrne połysk, nr kat. ZKDK90222003 Brodzik GŁĘBOKI Brodzik kwadratowy 90x90, głęb. 21 cm, odpływ 52 mm nr kat. XBK0390000 Silikon sanitarny Ceresit CS-25 silver 04 opak. 280ml</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce <i>Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej</i> 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria kuchenna (zlewozmywakowa), Oras Saga, elastyczne wężyki podłączeniowe, z obrotową wylewką</i> 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80 d.1.3	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
81 d.1.3	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
82 d.1.3	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 27.80	m m	 27.800	 27.800
				RAZEM	27.800
83 d.1.3	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
84 d.1.3	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
85 d.1.3	KNR 4-01 0324-04 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 27.80	m m	 27.800	 27.800
				RAZEM	27.800
86 d.1.3	KNR 4-01 0705-02 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 27.80	m m	 27.800	 27.800
				RAZEM	27.800
87 d.1.3	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
88 d.1.3	KNR 4-01 0706-03 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.4		Wymiana poziomu z.w.u			
89 d.1.4	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 106.50	m m	 106.500	 106.500
				RAZEM	106.500
90 d.1.4	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 33.50	m m	 33.500	 33.500
				RAZEM	33.500
91 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura PP-R 2,0 MPa fi 50/8,4 mm</i> <i>Trójnik z polipropylenu PP-R fi 50mm:</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm</i> 68.00	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
92 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura PP-R 2,0 MPa fi 40/6,7 mm</i> <i>Trójnik z polipropylenu PP-R fi 40mm:</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm</i> 37.50	m m	 37.500	 37.500
				RAZEM	37.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm</i> <i>Trójnik z polipropylenu PP-R fi 32mm</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm</i> 33.50	m m	 33.500	
				RAZEM	33.500
94 d.1.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) <i>Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm</i> <i>zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm</i> <i>Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm</i> <i>Złączka PP-R (GW) fi 20mm/1/2"</i> Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 (16+13+7.50+13+4.50+9+5) (7.0+5.0+9.0+17.50) 33.50	m prób. m m m	 68.000 38.500 33.500	1.000
				RAZEM	140.000
95 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (16+13+7.50+13+4.50+9+5) (7.0+5.0+9.0+17.50) 33.50	m m m m	 68.000 38.500 33.500	
				RAZEM	140.000
96 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi40mm</i> <i>Złączka PP-R (GZ) fi 50mm x1 1/2"</i> 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz.fi32mm</i> <i>Złączka PP-R (GZ) fi 40mm x1 1/4"</i> 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.1.4	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do istniejących pionów wodociągowych. <i>Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 32mm</i> <i>Kolano poliprop.PP-R (GW) fi 32mm/1"</i> <i>Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm</i> 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.1.4	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm <i>Dwuzłączka prosta z moś.fi 40mm</i> 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.1.4	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm <i>Dwuzłączka moś. fi 32mm</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.1.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.1.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10.0	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.1.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 10.0	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
104 d.1.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.1.4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 26.00	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) <i>Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ E-54 z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 54 mm, THERMAFLEX 68</i>	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
107 d.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) <i>Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ E-42 z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 9 mm, śred. zew. rury 42 mm, THERMAFLEX 38.50</i>	m m	 38.500	
				RAZEM	38.500
108 d.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) <i>Otulina termoizolacyjna Thermaflex FRZ C-35 z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 35 mm, THERMAFLEX 33.50</i>	m m	 33.500	
				RAZEM	33.500