

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i budowlane - Katowice ul. Podchorążych 11			
1	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - demontaż i ponowny montaż, 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
2	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spluczek podtynkowych - demontaż i ponowny montaż, 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową - demontaż i ponowny montaż 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNR-W 4- d.1 01 0331-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - rozebranie ściany szachtowej 2.5*0.6*26	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
5	KNR-W 4- d.1 01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 9*3	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
6	KNR-W 2- d.1 02 0126-04	Ścianki działowe pełne z cegieł wapienno-piaskowych 25x12x10.2cm gr. 1/2 ceg - zamurowanie szachtu 2.5*0.6*26	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
7	KNR-W 4- d.1 01 0716-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi do 5 m ² 39	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
8	KNR-W 4- d.1 01 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV) 39*0.12	m ³ m ³	 4.680	
				RAZEM	4.680
9	KNR-W 4- d.1 01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 4.68	m ³ m ³	 4.680	
				RAZEM	4.680
10	d.1 kalk. własna	Przyjęcie i utylizacja materiałów budowlanych na wysypisku 4.68	m ³ m ³	 4.680	
				RAZEM	4.680
2		Wymiana 3-ch pionów kanalizacyjnych - Katowice ul. Podchorążych 11			
11	KNR-W 4- d.2 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 9*3.0*3	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
12	KNR-W 4- d.2 02 0233-12 analogia	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm - lecz z żeliwa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 4- d.2 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 26*3	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
14	KNR-W 4- d.2 02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
15	KNR-W 4- d.2 02 0216-01 analogia	Wymiana dołącznika (tropera) do śr. 100 mm - lecz wstawienie na pionie 2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 4- d.2 02 0216-01 analogia	Wymiana dołącznika (tropera) do śr. 100 mm - lecz wstawienie na podejściach do WC 26	szt. szt.	 26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.000
17	KNR-W 4-d.2 02 0216-01 analogia	Wymiana dołącznika (tropera) do śr. 100 mm - lecz wstawienie na podejściach o śr. 50 mm 26*2	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
18	KNR-W 2-d.2 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych-z rur niskoszumowych 9*3*3+2.0*3	m m	 87.000	 87.000
				RAZEM	87.000
19	KNR-W 2-d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-d.2 15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - lecz odsadzki kompensacyjne 3	podej. podej.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 4-d.2 02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, 110/110-26 oraz 110/50-52 szt. 26+52	szt. szt.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
22	KNR-W 2-d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 26	podej. podej.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
23	KNR-W 2-d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 52	podej. podej.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
24	KNR 2-15 d.2 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
3		Wymiana 3-ch pionów wody zimnej - Katowice ul. Podchorążych 11			
25	KNR 4-07 d.3 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej w obiektach do 15 piono-pięter 3	pion pion	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 4-d.3 02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm - lecz demontaż i ponowny montaż 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
27	KNR-W 4-d.3 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm. Przed wodomierzem 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
28	KNR-W 4-d.3 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm 18.0*3	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
29	KNR-W 4-d.3 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 9*3	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
30	KNR-W 2-d.3 15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3*3*3	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
31	KNR-W 2-d.3 15 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm. Podejście od zaworu podpionowego do pionu 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-d.3 15 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm. Zawór podpionowy 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 4-d.3 02 0117-07 analogia	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr 50 mm o połączeniach zgrzewanych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2- d.3 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3*3*3	m m	27.000	27.000
				RAZEM	27.000
35	KNR-W 4- d.3 02 0117-05	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2- d.3 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.0*3	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
37	KNR-W 4- d.3 02 0117-04	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2- d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0*3	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
39	KNR-W 2- d.3 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 26	szt. szt.	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
40	KNR-W 2- d.3 15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 26	kpl. kpl.	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
41	KNR-W 2- d.3 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 81	m m	81.000	81.000
				RAZEM	81.000
42	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 81	m prób. m	81.000	2.000
				RAZEM	81.000
43	KNZ-15 20- d.3 05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm 6.0*3	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
44	KNZ-15 20- d.3 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm 6.0*3	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
45	KNR 7-12 d.3 0103-04	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - pion instalacji gazu 13.66	m ² m ²	13.660	13.660
				RAZEM	13.660
46	KNR-W 2- d.3 02 1517-06	Jednokrotne lakierowanie emalią rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - pion instalacji gazu 3*27	m m	81.000	81.000
				RAZEM	81.000