

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa instalacji wod-kan. w bud.przy ul.Chopina 12					
1		WODA			
d.1	1 KNR-W 2-15 0111-01 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych Pex-c o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm 2.0*2+0.4+1.5+2.0+2*1.3+1.1+0.45+2*1.2+2*0.8*3+1.7+0.6+1.7*3+0.6*3	m m	 28.450	
				RAZEM	28.450
d.1	2 KNR-W 2-15 0111-02 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych Pex-c o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm 1.6+1.5+2*0.6+3*3.4+3*3.1+3*0.6+3*0.3+3*0.5+6*0.45+0.8+0.4+0.3+(1.9+1.2)*3+(2.0+0.5+1.8)*2*3+3.8+0.8+2*2.7+0.25*4+1.0+1.2	m m	 80.500	
				RAZEM	80.500
d.1	3 KNR-W 2-15 0111-03 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych Pex-c o śr. zewnętrznej 32x4,0 mm 3.0+3.2+0.6	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
d.1	4 KNR-W 2-15 0111-04 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych Pex-c o śr. zewnętrznej 40x4,0mm 3.5+5.7+3.0+4.2+3.5	m m	 19.900	
				RAZEM	19.900
d.1	5 KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych Pex-c o śr. zewnętrznej 50x4,5mm 3.5+1.4+5.0	m m	 9.900	
				RAZEM	9.900
d.1	6 KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 4+3+3+4*3	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
d.1	7 KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - wodomierz główny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	8 KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - JS1,5 4+3+3+4*3	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
d.1	9 KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm - wodomierz główny JS 6,0 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	10 KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki naścienne na wodomierze poz.8	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
d.1	11 KNR-W 2-15 0132-05	Zawory antyskażeniowe EA251 o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	12 KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	13 KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Podłączenie lokali mieszkalnych do nowej instalacji o śr. zewnętrznej 16 mm 3+4	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	14 KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Podłączenie lokali mieszkalnych do nowej instalacji o śr. zewnętrznej 25 mm 7+8	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	15 KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m m	 145.550	
				RAZEM	145.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.15	m	145.550	
				RAZEM	145.550
17	KNZ-15 26- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.1	m	28.450	
				RAZEM	28.450
18	KNZ-15 28- d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.2	m	80.500	
				RAZEM	80.500
19	KNZ-15 28- d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.3	m	6.800	
				RAZEM	6.800
20	KNZ-15 29- d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.4	m	19.900	
				RAZEM	19.900
21	KNZ-15 30- d.1 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.5	m	9.900	
				RAZEM	9.900
22	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		poz.1	m	28.450	
				RAZEM	28.450
23	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		poz.2+poz.3	m	87.300	
				RAZEM	87.300
24	KNR 4-02 d.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		poz.4+poz.5	m	29.800	
				RAZEM	29.800
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		Roboty instalacyjne			
25	KNNR 8 d.2. 0222-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		18.2	m	18.200	
				RAZEM	18.200
26	KNNR 8 d.2. 0222-05 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNNR 4 d.2. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.0+1.4+1.3+1.5+0.9	m	10.100	
				RAZEM	10.100
28	KNNR 4 d.2. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-włączenie istniejących pionów do nowej instalacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2. 0207-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.2*2+4.6+3.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
31	KNNR 4 d.2. 0207-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.8*2+13.4+12.6+4.8	m	32.400	
				RAZEM	32.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 d.2. 0211-03 1 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-włączenie istniejących pionów do nowej instalacji - wpięcie mieszkań do nowej instalacji 14+3	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
33	KNNR 4 d.2. 0222-02 1	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.2. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.2. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-28 d.2. 0406-01+kal- 1 kulacja własna analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.600 mm w gotowym wykopie głębokości 60 cm (R=0,5) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-18 d.2. 0804-01 1 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm poz.27+poz.28	m m	 18.100	 18.100
				RAZEM	18.100
2.2		Roboty budowlane			
38	KNR 4-01 d.2. 0210-02 2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego-wykucie bruzd w posadzce betonowej piwnic na rury kanalizacyjne 8.0+5.0+1.4+1.3+1.5+0.9	m m	 18.100	 18.100
				RAZEM	18.100
39	KNR 4-01 d.2. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m poz.38*0.3*0.5+3.14*0.6*0.6/4*0.6	m ³ m ³	 2.885	 2.885
				RAZEM	2.885
40	KNR 4-01 d.2. 0106-05 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.38*0.15*0.3	m ³ m ³	 0.815	 0.815
				RAZEM	0.815
41	KNR 4-01 d.2. 0339-07 2	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15.0+14.6	m m	 29.600	 29.600
				RAZEM	29.600
42	KNR 4-01 d.2. 0108-11 2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.40+poz.41*0.25*0.25	m ³ m ³	 2.665	 2.665
				RAZEM	2.665
43	d.2. kalk. własna 2	Koszt utylizacji gruzu poz.42*1.7	t t	 4.531	 4.531
				RAZEM	4.531
44	KNR 4-01 d.2. 0708-02 2 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm - otynkowanie bruzd na piony poz.41*3	m m	 88.800	 88.800
				RAZEM	88.800
45	KNR 0-14 d.2. 2011-01 2 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (2.5+1.0)*0.3*3	m ² m ²	 3.150	 3.150
				RAZEM	3.150