

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45215510-5	Roboty rozbiórkowe oraz budowlane (Kod CPV 45215510-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów użyteczności społecznej)			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
d.1	0520-01	10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
d.1	0520-02	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	14+3	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0512-04	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	23.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1	0229-02	3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
d.1	0229-01	10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-07	6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	22.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
13	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1	0235-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.1	0234-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1	1107-01 1107-04	0.65	t	0.65	
				RAZEM	0.65
2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania (Kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania)			
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 21K 600x920 wraz z kompletem zawieszń - lub równoważne	szt.		
d.2	0418-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Cosmo Nova 33KV 400x1600 wraz z kompletem zawieszń - lub równoważne	szt.		
d.2	0418-09	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 21K 600x400 wraz z kompletem zawieszń - lub równoważne	szt.		
d.2	0418-07	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22K 600x920 wraz z kompletem zawieszń - lub równoważne	szt.		
d.2	0418-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22K 600x720 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22KV 600x1000 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
25 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm wraz z głowicą	szt.		
		13+3	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
26 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13+3	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
27 d.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.2	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		13+3	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
30 d.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (5.00+1.50+4.60+6.00+13*0.80)*2	m		
			m	55.00	
				RAZEM	55.00
31 d.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (3.00+2.00+8.20)*2	m		
			m	26.40	
				RAZEM	26.40
32 d.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (0.60+0.60+3.20+6.50+10.30+1.50+2.10)*2	m		
			m	49.60	
				RAZEM	49.60
33 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		55.00	m	55.00	
				RAZEM	55.00
34 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		26.40	m	26.40	
				RAZEM	26.40
35 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		49.60	m	49.60	
				RAZEM	49.60
36 d.2	KNR 0-35 0232-01	Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.2	KNR 0-35 0232-02	Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - próba powietrzna ciśnieniowa	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
39 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	45232411-6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej (Kod CPV 45232411-6 Rurociągi wody ściekowej)			
42 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (5.30+1.50)*1.20*0.90-6.80*0.35	m ³		
			m ³	4.96	
				RAZEM	4.96
43 d.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m (5.30+1.50)*1.20*0.10	m ³		
			m ³	0.82	
				RAZEM	0.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (odwiezienie nadwyżki urobku) 6.80*0.35+0.28	m ³ m ³	 2.66	 2.66
				RAZEM	2.66
45 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4.96 -(6.80*3.14*0.08*0.08+1.00*3.14*0.215*0.215) -0.99	m ³ m ³ m ³	 4.96 -0.28 -0.99	 3.69
				RAZEM	3.69
46 d.3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV [(4.96+0.82)-4.68]*0.90	m ³ m ³	 0.99	 0.99
				RAZEM	0.99
47 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 3.69+0.99	m ³ m ³	 4.68	 4.68
				RAZEM	4.68
48 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.80*1.50	m ² m ²	 10.20	 10.20
				RAZEM	10.20
49 d.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka 6.80*1.20*2	m ² m ²	 16.32	 16.32
				RAZEM	16.32
50 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
51 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (5.30+1.50)*1.00	m ² m ²	 6.80	 6.80
				RAZEM	6.80
52 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.30+1.50	m m	 6.80	 6.80
				RAZEM	6.80
53 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm 6.80	m ² m ²	 6.80	 6.80
				RAZEM	6.80
54 d.3	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 0.20*0.20	m ² m ²	 0.04	 0.04
				RAZEM	0.04
55 d.3	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4 45232150-8 Przyłącze wodociągowe (Kod CPV 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody)					
56 d.4	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 9.00*1.40*1.00*0.90-2.25	m ³ m ³	 9.09	 9.09
				RAZEM	9.09
57 d.4	KNR 2-01 0317-02 / 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m 9.00*1.40*1.00*0.10	m ³ m ³	 1.26	 1.26
				RAZEM	1.26
58 d.4	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (odwiezienie nadwyżki urobku) 9.00*1.00*0.25	m ³ m ³	 2.25	 2.25
				RAZEM	2.25
59 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (9.09+1.26)*0.90	m ³ m ³	 9.32	 9.32
				RAZEM	9.32
60 d.4	KNR 2-01 0320-02 / 01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m (9.09+1.26)*0.10	m ³ m ³	 1.04	 1.04
				RAZEM	1.04
61 d.4	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka 9.00*1.40*2	m ² m ²	 25.20	 25.20
				RAZEM	25.20
62 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 9.00*1.00	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
63 d.4	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 6.00+3.00	m m	 9.00	 9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - obsypka rurociągu o grubości 15 cm	m ²	RAZEM	9.00
		9.00	m ²	9.00	
65	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m	RAZEM	9.00
		9.00/200*2	odc.200 m	0.09	
				RAZEM	0.09
66	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m	RAZEM	0.05
		9.00/200	odc.200 m	0.05	
				RAZEM	0.05
67	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	RAZEM	0.05
		9.00/200	200m -1 prób.	0.05	
				RAZEM	0.05
68	KNR 2-28 d.4 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 2-18 d.4 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	RAZEM	0.30
		0.50*4*0.15	m ²	0.30	
				RAZEM	0.30
70	KNR-W 2-18 d.4 0508-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	RAZEM	0.04
		0.50*0.50*0.15	m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
71	KNR-W 2-19 d.4 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm	m	RAZEM	1.00
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 2-28 d.4 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych	m	RAZEM	1.00
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu na murze	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 2-15 d.4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 2-15 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm wraz z konsolą	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-15 d.4 0123-04	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	45332000-3	Instalacja wod.-kan. (Kod CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne)			
77	KNR-W 2-15 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	2.00
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	4.30
		2.00+1.20+0.50+0.60	m	4.30	
				RAZEM	4.30
79	KNR-W 2-15 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5.90
		0.60+2.50+1.80+1.00	m	5.90	
				RAZEM	5.90
80	KNR 4 0211- d.5 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 4 0208- d.5 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5.50
		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
82	KNR 4 0222- d.5 03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 4 0211- d.5 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	4.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNR 4 0218- d.5 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2-15 d.5 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
86	KNR-W 4-01 d.5 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*0.20*0.25	m ²	RAZEM	1.00
			m ²	0.10	
87	KNR-W 4-01 d.5 0324-02	Obsadzenie ramek z drzwiczkami stalowymi (zabezpieczenie zaworu)	szt.	RAZEM	0.10
		2	szt.	2.00	
88	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	2.00
		1	szt.	1.00	
89	KNR-W 2-15 d.5 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.50+1.50+0.70+2*1.00	m	RAZEM	1.00
			m	13.70	
90	KNR-W 2-15 d.5 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (3.00+2.90+2.50)*2+1.50	m	RAZEM	13.70
			m	18.30	
91	KNR-W 2-15 d.5 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (0.80+1.50+5.00)*2+1.00	m	RAZEM	18.30
			m	15.60	
92	KNR-W 2-15 d.5 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2*1+2*2	szt.	RAZEM	15.60
			szt.	6.00	
93	KNR-W 2-15 d.5 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1+1+2	szt.	RAZEM	6.00
			szt.	4.00	
94	KNR 0-34 d.5 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 13.70	m	RAZEM	4.00
			m	13.70	
95	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 18.30	m	RAZEM	13.70
			m	18.30	
96	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 15.60	m	RAZEM	18.30
			m	15.60	
97	KNR 4-01 d.5 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9.50+1.50+2.70	m	RAZEM	15.60
			m	13.70	
98	KNR 4-01 d.5 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00+5*1.40	m	RAZEM	13.70
			m	9.00	
99	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.	RAZEM	9.00
			szt.	4.00	
100	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.	RAZEM	4.00
			szt.	1.00	
101	KNR 4-01 d.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 13.70	m	RAZEM	1.00
			m	13.70	
102	KNR 4-01 d.5 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9.00	m	RAZEM	13.70
			m	9.00	
103	KNR-W 4-01 d.5 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 4	szt.	RAZEM	9.00
			szt.	4.00	
104	KNR-W 4-01 d.5 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt.	RAZEM	4.00
			szt.	1.00	
105	KNR 2-15 d.5 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt.	RAZEM	1.00
			szt.	1.00	
106	KNR 2-15 d.5 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt.	RAZEM	1.00
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
109	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNR-W 2-15 d.5 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 2-15 d.5 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR 2-02 d.5 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m ²		
		0.60*1.50	m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
114	KNR-W 2-15 d.5 0133-01	Zawory wodne przelotowe kątowe - mosiężne M89, o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
115	KNR-W 2-15 d.5 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45215510-5	Roboty rozbiórkowe oraz budowlane (Kod CPV 45215510-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów użyteczności społecznej)						
1	KNR-W 4- d.1 02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 obmiar = 10.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	6.3000				
2	KNR-W 4- d.1 02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	3.6400				
3	KNR-W 4- d.1 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 17.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	2.8900				
4	KNR-W 4- d.1 02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.4000				
5	KNR-W 4- d.1 02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm obmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	5.2500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
6	KNR-W 4- d.1 02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	3.8400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
7 d.1	KNR-W 4- 02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 23.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	6.4400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
8 d.1	KNR-W 4- 02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	0.8400				
9 d.1	KNR-W 4- 02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	2.4000				
10 d.1	KNR-W 4- 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.8400				
11 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	4.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
12 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 22.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
13 d.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
14 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
15 d.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	1.7100				
16 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	6.8800				
17 d.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust że- liwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
18 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km obmiar = 0.65 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	1.1115				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.83+4*0.036=0.974m-g/t	m-g	0.6331				
2 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania (Kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania)								
19 d.2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 21K 600x920 wraz z kompletem zawiesz - lub równo- ważne obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 21K 600x920 wraz z kompletem zawiesz - lub równo- ważne 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.56m-g/szt.	m-g	1.1200				
20 d.2	KNR-W 2- 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Cosmo Nova 33KV 400x1600 wraz z kompletem zawiesz - lub równo- ważne obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/szt.	r-g	1.7600				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe trzy płytkowe Cosmo Nova 33KV 400x1600 wraz z kompletem zawiesz - lub równo- ważne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.43m-g/szt.	m-g	0.4300				
21 d.2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 21K 600x400 wraz z kompletem zawiesz - lub równo- ważne obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	5.6400				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 21K 600x400 wraz z kompletem zawiesz - lub równo- ważne 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.56m-g/szt.	m-g	1.6800				
22 d.2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22K 600x920 wraz z kompletem zawiesz - lub równo- ważne obmiar = 4.00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	7.5200				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22K 600x920 wraz z kompletem zawieszek - lub równo- ważne 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.56m-g/szt.	m-g	2.2400				
23 d.2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22K 600x720 wraz z kompletem zawieszek - lub równo- ważne obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22K 600x720 wraz z kompletem zawieszek - lub równo- ważne 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600				
24 d.2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22KV 600x1000 wraz z kompletem zawieszek - lub równo- ważne obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	9.4000				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22KV 600x1000 wraz z kompletem zawieszek - lub równo- ważne 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.56m-g/szt.	m-g	2.8000				
25 d.2	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm wraz z gł- wicą obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	4.2720				
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm z głowica termostat. RTD-R 3120 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0640				
26 d.2	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	4.2720				
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy RLV-S. fi 15 mm 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0640				
27 d.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż fi 15mm do pionów 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		Kolano miedziane fi 15 mm 1.05szt/kpl.	szt	4.2000				
4*		Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./kpl.	szt.	4.2000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0400				
28 d.2	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt./szt.	szt.	2.1000				
4*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt./szt.	szt.	2.1000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
29 d.2	KNR-W 2- 15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników obmiar = 16.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/kpl.	r-g	20.1600				
2*		-- M -- złączki mosiężne przejściowe fi 15 mm 2szt./kpl.	szt.	32.0000				
3*		Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	16.0000				
4*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
30 d.2	KNR-W 2- 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścia- nach w budynkach obmiar = 55.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	34.4300				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta śr. 15 mm 1.04m/m	m	57.2000				
3*		Kolano miedziane fi 15 mm 0.71szt/m	szt	39.0500				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzia- nych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	48.9500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0038m-g/m	m-g	0.2090				
31 d.2	KNR-W 2- 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścia- nach w budynkach obmiar = 26.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m	r-g	17.3976				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura miedziana prosta śr. 18 mm 1.04m/m	m	27.4560				
3*		Kolano miedziane fi 18 mm 0.77szt/m	szt	20.3280				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzia- nych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	19.5360				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0046m-g/m	m-g	0.1214				
32 d.2	KNR-W 2- 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścia- nach w budynkach obmiar = 49.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m	r-g	35.7120				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta śr. 22 mm 1.04m/m	m	51.5840				
3*		Kolano miedziane fi 22 mm 0.66szt/m	szt	32.7360				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzia- nych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	27.7760				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m	m-g	0.2579				
33 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 55.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	8.5415				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm do rur miedz. fi 15 mm 1.1m/m	m	60.5000				
3*		Klej Thermaflex 474 0.011dm³/m	dm³	0.6050				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	4.0590				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	330.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00135m-g/m	m-g	0.0743				
34 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 26.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	5.0107				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm do rur miedz. fi 18 mm 1.1m/m	m	29.0400				
3*		Klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	0.4198				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	2.5872				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	158.4000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00205m-g/m	m-g	0.0541				
35 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 49.60 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1898r-g/m	r-g	9.4141				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm do rur miedz. fi 22 mm 1.1m/m	m	54.5600				
3*		Klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	0.7886				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	4.8608				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	297.6000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00205m-g/m	m-g	0.1017				
36 d.2	KNR 0-35 0232-01	Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.019r-g/m	r-g	0.0570				
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm 0.02m/m	m	0.0600				
3*		Kolano miedziane fi 15 mm 0.021szt/m	szt	0.0630				
4*		Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt./m	szt.	0.0180				
5*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt./m	szt.	0.0180				
6*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0060				
7*		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0060				
8*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0.002szt./m	szt.	0.0060				
9*		-- S -- sprzęt pomocniczy 0.0001%(od S)	%	0.0001				
37 d.2	KNR 0-35 0232-02	Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - próba powietrzna ciśnieniowa obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.036r-g/m	r-g	0.1080				
2*		-- S -- sprzęt pomocniczy 0.0001%(od S)	%	0.0001				
38 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	4.4500				
39 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.5000				
40 d.2	KNR-W 4- 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	4.6000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4szt/szt.	szt	20.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.00199t/szt.	t	0.0100				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00111t/szt.	t	0.0056				
5*		Ciasto wapienne 0.002m³/szt.	m³	0.0100				
6*		Piasek zwykły 0.01m³/szt.	m³	0.0500				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000				
41 d.2	KNR-W 4- 01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 3szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0012t/szt.	t	0.0036				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/szt.	t	0.0020				
5*		Ciasto wapienne 0.001m³/szt.	m³	0.0030				
6*		Piasek zwykły 0.006m³/szt.	m³	0.0180				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
3	45232411- 6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej (Kod CPV 45232411-6 Rurociągi wody ściekowej)						
42 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 4.96 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m³	r-g	0.6944				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1) 0.0576m-g/m³	m-g	0.2857				
43 d.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 0.82 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m³	r-g	2.1927				
44 d.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samo- chod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (od- wiezienie nadwyżki urobku) obmiar = 2.66 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m³	r-g	0.5666				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1) 0.08m-g/m³	m-g	0.2128				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2066m-g/m³	m-g	0.5496				
45 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 3.69 m³	m³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0127m-g/m³	m-g	0.0469				
46 d.3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 0.99 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m³	r-g	1.2102				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syp- kie kat. I-III obmiar = 4.68 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	0.4783				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	0.1451				
48 d.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 10.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	0.9741				
49 d.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o szer.do 1m i głęb.do 3m białami drew.w grun- tach suchych kat.III-IV z rozbiórką obmiar = 16.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5765*0.955=0.550558r-g/m ²	r-g	8.9851				
2*		-- M -- Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.0036m ³ /m ²	m ³	0.0588				
3*		Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple' 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0171				
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.119kg/m ²	kg	1.9421				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	0.1567				
50 d.3	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*		-- M -- Kineta z PP przepływowa studzienek rewizyjnych typu VAWIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm, kineta o średnicy 160 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Uszczelka do rur karbowanych 425 mm 2szt./szt	szt.	2.0000				
4*		Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych VAWIN śr. 425 mm z kielichem, długości 3000 mm 1.05szt/szt	szt	1.0500				
5*		Rura teleskopowa z uszczelką 425x375 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
6*		Właz żeliwny średnica 425 mm do rury teleskopowej D400 1szt/szt	szt	1.0000				
7*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
51 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 6.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	1.6690				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.122m ³ /m ²	m ³	0.8296				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
52 d.3	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.3460				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	6.9360				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0564				
53 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm obmiar = 6.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	3.7341				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.305m ³ /m ²	m ³	2.0740				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
54 d.3	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w ele- mentach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm obmiar = 0.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11.96r-g/m ²	r-g	0.4784				
55 d.3	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m ² przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/szt.	r-g	3.3000				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.011t/szt.	t	0.0110				
3*		Piasek zwykły 0.019m ³ /szt.	m ³	0.0190				
4*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm 0.032m ³ /szt.	m ³	0.0320				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0054m ³ /szt.	m ³	0.0054				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0036m ³ /szt.	m ³	0.0036				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.0400				
8*		Woda' 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0100				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
11*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.21m-g/szt.	m-g	0.2100				
4 45232150-8 Przyłącze wodociągowe (Kod CPV 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody)								
56 d.4	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. obmiar = 9.09 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.5=0.07r-g/m ³	r-g	0.6363				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0576m-g/m ³	m-g	0.5236				
57 d.4	KNR 2-01 0317-02 / 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 1.26 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	3.3692				
58 d.4	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samo- chod.samowładowczymi na odległość do 1 km (od- wiezienie nadwyżki urobku) obmiar = 2.25 m ³	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ³	r-g	0.4793				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.08m-g/m ³	m-g	0.1800				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2066m-g/m ³	m-g	0.4649				
59 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 9.32 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.1184				
60 d.4	KNR 2-01 0320-02 / 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Szerokość wy- kopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 1.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	1.2713				
61 d.4	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w grun- tach suchych kat.III-IV z rozbiórką obmiar = 25.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5765*0.955=0.550558r-g/m ²	r-g	13.8741				
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.0036m ³ /m ²	m ³	0.0907				
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple' 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0265				
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.119kg/m ²	kg	2.9988				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	0.2419				
62 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gru- bości 10 cm obmiar = 9.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	2.2089				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.122m ³ /m ²	m ³	1.0980				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
63 d.4	KNR 2-28 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm obmiar = 9.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	2.7000				
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm 1.07m/m	m	9.6300				
3*		Mufa elektrooporowa z PE fi 32 mm 0.108szt/m	szt	0.9720				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.0900				
64 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka rurociągu o grubości 15 cm obmiar = 9.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	3.1200				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.183m ³ /m ²	m ³	1.6470				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.4	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0.09 odc.200m	odc.2 00m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.0441				
2*		-- M -- Woda'	m ³	0.1548				
3*		1.72m ³ /odc.200m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
66 d.4	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 0.05 odc.200m	odc.2 00m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	0.2045				
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.0250				
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm'	m	0.0750				
4*		1.5m/odc.200m Woda'	m ³	0.3530				
5*		7.06m ³ /odc.200m Zawór przelot. żel.z kurkiem spust.fi 50 mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.0050				
6*		Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1,6MPa fi 50 0.05szt/odc.200m	szt	0.0025				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.58m-g/odc.200m	m-g	0.0790				
67 d.4	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm obmiar = 0.05 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	0.4370				
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0015				
3*		Bale igł.obrz.nasyczone.gr.50-100mm,kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0010				
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0010				
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6.2kg/200m -1 prób.	kg	0.3100				
6*		Woda'	m ³	0.1765				
7*		3.53m ³ /200m -1 prób. Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm'	m	0.0750				
8*		1.5m/200m -1 prób. Króciec dwukołnier. "FF" fi 80 mm L=500 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.0050				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.0100				
10*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	0.0500				
11*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16' 2.7kg/200m -1 prób.	kg	0.1350				
12*		Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.0100				
13*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.0050				
14*		Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1,6MPa fi 25 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.0025				
15*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
16*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	0.1580				
68 d.4	KNR 2-28 0308-01	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.61r-g/szt.	r-g	3.6100				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zasuwa klin.owal.żel.kiel.1,0MPa fi 50 mm 1szt./szt.	szt	1.0000				
3*		króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe bosc typu ŻPŻ do rur z tworzyw sztucznych(PCV) 2.01szt./szt.	szt.	2.0100				
4*		Sznur konopny - surowy 0.12kg/szt.	kg	0.1200				
5*		Sznur konopny - smołowany' 0.14kg/szt.	kg	0.1400				
6*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0.44kg/szt.	kg	0.4400				
7*		obudowy do zasuw 1szt./szt.	szt.	1.0000				
8*		Skrzynka ulicz. do zasuw kat.857W(woda) 1szt/szt.	szt	1.0000				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.111m-g/szt.	m-g	0.1110				
69 d.4	KNR-W 2- 18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych obmiar = 0.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ²	r-g	0.3900				
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0014				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0006				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0006				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/m ²	kg	0.0390				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)" 0.009m-g/m ²	m-g	0.0027				
70 d.4	KNR-W 2- 18 0508-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ła- wy fundamentowe, bloki oporowe obmiar = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m ³	r-g	0.0788				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.0408				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
71 d.4	KNR-W 2- 19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	0.5900				
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm 1.03m/m	m	1.0300				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.0100				
72 d.4	KNR 2-28 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominal- nej 50 mm w rurach ochronnych obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	0.2700				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.0100				
73 d.4	KNR-W 2- 19 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu na murze obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- Tabliczki do znakowania wodociagu 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
74 d.4	KNR-W 2- 15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/szt.	r-g	0.1940				
2*		-- M -- Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 20mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040				
75 d.4	KNR-W 2- 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm wraz z konsolą obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Konsola wodomierzowa wyposażona w dwa zawory kulowe fi 25 mm oraz zawór zwrotny antyskażeniowy fi 25 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		Łączniki do wodomierzy fi 25 mm 2kpl/kpl.	kpl	2.0000				
5*		Kołki rozporowe fi 12 2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
76 d.4	KNR-W 2- 15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo- mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w ru- rociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.	r-g	1.3800				
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
3*		Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
5	45332000- 3	Instalacja wod.-kan. (Kod CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne)						
77 d.5	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	0.6260				
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0.93m/m	m	1.8600				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm	szt	0.9000				
4*		0.45szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m	m-g	0.0400				
78 d.5	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 4.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	1.0879				
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.96m/m	m	4.1280				
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 0.52szt/m	szt	2.2360				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0099m-g/m	m-g	0.0426				
79 d.5	KNR-W 2- 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 5.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.161r-g/m	r-g	0.9499				
2*		-- M -- Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1.01m/m	m	5.9590				
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm' 0.62szt/m	szt	3.6580				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.0207				
80 d.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
81 d.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	0.9790				
2*		-- M -- Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1.04m/m	m	5.7200				
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm' 0.36szt/m	szt	1.9800				
4*		Rura przepustowa z PCW fi 75 mm 0.14m/m	m	0.7700				
5*		Uchwyt do rur PCV fi 50 mm' 1szt/m	szt	5.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
82 d.5	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz. z PCW fi 160 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
83 d.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.2400				
2*		-- M -- kolano 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Uchwyt do rur PCV fi 50 mm' 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
84 d.5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy z sztucznych, o średnicy 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
85 d.5	KNR-W 2- 15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/szt.	r-g	0.1940				
2*		-- M -- Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 20mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040				
86 d.5	KNR-W 4- 01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.10 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m²	r-g	0.5460				
87 d.5	KNR-W 4- 01 0324-02	Obsadzenie ramek z drzwiczkami stalowymi (zabez- pieczenie zaworu) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.00207t/szt.	t	0.0041				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.005m³/szt.	m³	0.0100				
5*		Drzwiczki stal.do zaworów o wym.200x250 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
88 d.5	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
89 d.5	KNR-W 2- 15 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połą- czeniach lutowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 13.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.547r-g/m	r-g	7.4939				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta śr. 28 mm 1.03m/m	m	14.1110				
3*		Kolano miedziane fi 28 mm 0.57szt/m	szt	7.8090				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzia- nych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt./m	szt.	6.3020				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.009m-g/m	m-g	0.1233				
90 d.5	KNR-W 2- 15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połą- czeniach lutowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 18.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	8.2350				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta śr. 18 mm 1.04m/m	m	19.0320				
3*		Kolano miedziane fi 18 mm 0.71szt/m	szt	12.9930				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzia- nych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	13.5420				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0824				
91 d.5	KNR-W 2- 15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połą- czeniach lutowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 15.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.422r-g/m	r-g	6.5832				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta śr. 15 mm 1.04m/m	m	16.2240				
3*		Kolano miedziane fi 15 mm 0.71szt/m	szt	11.0760				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzia- nych o śr. zewnętrznej 15 mm" 0.89szt/m	szt	13.8840				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0038m-g/m	m-g	0.0593				
92 d.5	KNR-W 2- 15 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach mie- dzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	2.4000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Kolano miedziane fi 18 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0180				
93 d.5	KNR-W 2- 15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach mie- dzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	1.9320				
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Kolano miedziane fi 18 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzia- nych o śr. zewnętrznej 15 mm" 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120				
94 d.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) obmiar = 13.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	2.8880				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm do rur miedz. fi 28 mm 1.1m/m	m	15.0700				
3*		Klej Thermaflex 474 0.0225dm³/m	dm³	0.3083				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1524m/m	m	2.0879				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	82.2000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00585m-g/m	m-g	0.0801				
95 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 18.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	3.4733				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm do rur miedz. fi 18 mm' 1.1m/m	m	20.1300				
3*		Klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	0.2910				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	1.7934				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	109.8000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00205m-g/m	m-g	0.0375				
96 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 15.60 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	2.9609				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm do rur miedz. fi 15 mm 1.1m/m	m	17.1600				
3*		Klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.2480				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	1.5288				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	93.6000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00205m-g/m	m-g	0.0320				
97 d.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 13.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	20.5500				
98 d.5	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	15.3000				
99 d.5	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.4400				
100 d.5	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
101 d.5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z prze- wodami instalacyjnymi w ścianach z cegł obmiar = 13.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	7.8090				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4szt/m	szt	54.8000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.00039t/m	t	0.0053				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00022t/m	t	0.0030				
5*		Piasek zwykły 0.002m ³ /m	m ³	0.0274				
6*		Woda' 0.001m ³ /m	m ³	0.0137				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.1370				
102 d.5	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z prze- wodami instalacyjnymi w ścianach z cegł obmiar = 9.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	4.7700				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 5szt/m	szt	45.0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0008t/m	t	0.0072				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00043t/m	t	0.0039				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Piasek zwykły 0.004m³/m	m³	0.0360				
6*		Woda' 0.001m³/m	m³	0.0090				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0900				
103 d.5	KNR-W 4- 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.9600				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.00099t/szt.	t	0.0040				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt.	t	0.0022				
5*		Ciasto wapienne 0.001m³/szt.	m³	0.0040				
6*		Piasek zwykły 0.005m³/szt.	m³	0.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
104 d.5	KNR-W 4- 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0.0012t/szt.	t	0.0012				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/szt.	t	0.0007				
5*		Ciasto wapienne 0.001m³/szt.	m³	0.0010				
6*		Piasek zwykły 0.006m³/szt.	m³	0.0060				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
105 d.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		-- M -- Bateria zlewozm.ścienna fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
106 d.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	1.4516				
2*		-- M -- Bateria umywalk.ścienna fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
107 d.5	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem grusz- kowym obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	3.9000				
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Kolki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14m-g/kpl.	m-g	0.2800				
108 d.5	KNR-W 2- 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- Postument porcelanowy do umywalki 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Kolki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200				
109 d.5	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Sedes z tw.sztucz. różne typy i kolory 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800				
110 d.5	KNR-W 2- 15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- Pisuar porcelanowy biały gat.I 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Zawory splukujące do pisuarów - mosiężne chromo- wane M1945, o średnicy 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		Złączki splukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600				
111 d.5	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
112 d.5	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
113 d.5	KNR 2-02 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe obmiar = 0.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/m ²	r-g	2.3400				
2*		-- M -- Szafka pod zlewozmywak 1szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/m ²	m-g	0.0360				
114 d.5	KNR-W 2- 15 0133-01	Zawory wodne przelotowe kątowe - mosiężne M89, o średnicy 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.434r-g/szt.	r-g	0.8680				
2*		-- M -- Zawory wodne przelotowe kątowe - mosiężne M89, o średnicy 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Złączki mosiężne średnica 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060				
115 d.5	KNR-W 2- 15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/szt.	r-g	1.0080				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm' 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Złączka mosiężna fi 20 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100				