

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY MUROWE			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1	1216-01				
		10,0	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0325-02	6	szt.	6	
				RAZEM	6
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-03	7	szt.	7	
				RAZEM	7
7	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-04	10	szt.	10	
				RAZEM	10
8	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²		
d.1	0209-02	0,3*0,3*6	m ²	0,540	
				RAZEM	0,540
9	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
d.1	0325-05	6	szt.	6	
				RAZEM	6
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
d.1	0336-06	10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno'	m		
d.1	0324-04	9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0328-03	10,0	m	10	
				RAZEM	10
15	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po za- murowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-01	10,0	szt.	10	
				RAZEM	10
16	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po za- murowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.1	0706-04	6	szt.	6	
				RAZEM	6
17	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m		
d.1	0705-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m		
d.1	0705-02	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19	kalk. własna	Rozebranie obudowy pionów wod-kan	m ²		
d.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 4-01 d.1 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-01 d.1 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
23	KNR-W 4-01 d.2 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR-W 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNR 4-01 d.2 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
3		ROBOTY WOD-KAN			
27	KNR 4-02 d.3 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
28	KNR 4-02 d.3 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
29	KNR 4-02 d.3 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
30	KNR-W 4-02 d.3 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR-W 4-02 d.3 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
33	KNR-W 4-02 d.3 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR-W 4-02 d.3 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNR-W 4-02 d.3 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
36	KNR-W 4-02 d.3 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
37	KNR-W 4-02 d.3 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 4-02 d.3 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR-W 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNR 4-02 d.3 0132-03	Demontaż baterii wannowej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR 4-02 d.3 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR-W 4-02 d.3 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR-W 4-02 d.3 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 4-02 d.3 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNR-W 4-02 d.3 0110-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy 3 70	msc. m msc.	 70,000	
				RAZEM	70,000
50	KNR-W 4-02 d.3 0110-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy 3 70	msc. m msc.	 70,000	
				RAZEM	70,000
51	KNR-W 4-02 d.3 0110-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm Obmiar dodatkowy 3 50	msc. m msc.	 50,000	
				RAZEM	50,000
52	KNR-W 4-02 d.3 0110-04	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm Obmiar dodatkowy 3 10	msc. m msc.	 10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR-W 4-02 d.3 0110-05	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm Obmiar dodatkowy 3	msc. m	 	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	msc.	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNR-W 4-02 d.3 0110-06	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		3,000
		10	msc.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR-W 4-02 d.3 0107-01	Wymiana trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR-W 4-02 d.3 0107-02	Wymiana trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR-W 4-02 d.3 0107-03	Wymiana trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR-W 4-02 d.3 0107-04	Wymiana trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR-W 4-02 d.3 0107-05	Wymiana trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR-W 4-02 d.3 0107-06	Wymiana trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR-W 4-02 d.3 0117-02	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNR-W 4-02 d.3 0117-03	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewa- nych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNR-W 4-02 d.3 0117-04	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewa- nych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR-W 4-02 d.3 0117-05	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewa- nych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR-W 4-02 d.3 0117-06	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewa- nych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR 4-02 d.3 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumo- wymi	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumo- wymi	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNR-W 2-15 d.3 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69	KNR-W 2-15 d.3 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z two- rzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNR-W 2-15 d.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNR-W 2-15 d.3 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-15 d.3 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
73	KNR-W 2-15 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
74	KNR-W 2-15 d.3 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
75	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	RAZEM 20,000	20,000
76	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	RAZEM 20,000	20,000
77	KNR-W 2-15 d.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 20	szt. szt.	RAZEM 20,000	20,000
78	KNR-W 2-15 d.3 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
79	KNR-W 2-15 d.3 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
80	KNR-W 2-15 d.3 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
81	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30	podej. podej.	RAZEM 30,000	30,000
82	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	RAZEM 1,000	1,000
83	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 40	podej. podej.	RAZEM 40,000	40,000
84	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 300	m m	RAZEM 300,000	300,000
85	KNR-W 2-15 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 300	m m	RAZEM 300,000	300,000
86	KNR-W 2-15 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 100	m m	RAZEM 100,000	100,000
87	KNR-W 2-15 d.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 100	m m	RAZEM 100,000	100,000
88	KNR-W 2-15 d.3 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 80	m m	RAZEM 80,000	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
89	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
90	KNR-W 2-15 d.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
91	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 250	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
92	KNR-W 2-15 d.3 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
94	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
95	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
96	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
97	KNR-W 2-15 d.3 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
98	KNR-W 4-02 d.3 0130-02	Wstawienie zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 20 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
99	KNR-W 4-02 d.3 0130-03	Wstawienie zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
100	KNR-W 4-02 d.3 0130-04	Wstawienie zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
101	KNR-W 4-02 d.3 0130-05	Wstawienie zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
102	KNR-W 4-02 d.3 0130-06	Wstawienie zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 50 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 4-02 d.3 0127-01	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNR-W 4-02 d.3 0127-02	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 20 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
105	KNR-W 4-02 d.3 0127-03	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 25 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR-W 4-02 d.3 0127-04	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 32 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNR-W 4-02 d.3 0127-05	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 40 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0127-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.3	0140-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm <wodomierz z de-	kpl.		
d.3	0140-01	montażu>	kpl.	10,000	
	analogia	10		RAZEM	10,000
111	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
113	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt.		
d.3	0421-01	zewn. 110 mm	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
114	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt.		
d.3	0421-02	zewn. 160 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
115	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 <bojler z de-	kpl.		
d.3	0143-02	montażu>	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
117	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce <zle-	szt.		
d.3	0229-05	wozmywak z demontażu>	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
118	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <umywalka z de-	kpl.		
d.3	0230-02	montażu>	kpl.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
119	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
d.3	0233-02	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
120	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <ustęp z demontażu>	kpl.		
d.3	0233-03	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
121	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <ustęp z demontażu>	kpl.		
d.3	0233-03	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" <ustęp z demontażu>	kpl.		
d.3	0233-02	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
123	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm <baterie z demontażu>	szt.		
d.3	0137-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
124	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm <baterie	szt.		
d.3	0137-01	z demontażu>	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
125	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0128-01	210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
126	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.3	0127-01	dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3	kalk. własna	Rozmrażanie instalacji wodociągowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
128 d.3	kalk. własna	Rozmrażanie instalacji kanalizacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
129 d.3	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
130 d.3	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.3	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.3	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
133 d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
134 d.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
135 d.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
136 d.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
137 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
138 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
139 d.3	kalk. własna	Kamerowanie instalacji kanalizacyjnej	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
140 d.3	kalk. własna	Udrażnianie kanalizacji sanitarnej, deszczowej.	m-g		
		50	m-g	50,000	
				RAZEM	50,000
141 d.3	kalk. własna	Pompowania wody , płukania instalacji kanalizacyjnej.	m-g		
		50	m-g	50,000	
				RAZEM	50,000
142 d.3	kalk. własna	Usuwanie zanieczyszczeń po zalaniu fekaliami z kanalizacji wraz z chlorowaniem w piwnicach	m-g		
		50	m-g	50,000	
				RAZEM	50,000
4		INSTALACJA GAZOWA			
143 d.4	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi~15-20~mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
144 d.4	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi~25-32~mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
145 d.4	KNR-W 4-02 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi~40-50~mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR-W 4-02 d.4 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi~40-50~mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
147	KNR-W 4-02 d.4 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi~25-32~mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
148	KNR-W 4-02 d.4 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza, Fi~25~mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
149	KNR-W 4-02 d.4 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza, Fi~25~mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
150	KNR-W 4-02 d.4 0310-0201	Zakorkowanie podejścia gazowego, Fi~25~mm	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
151	KNR-W 4-02 d.4 0601-03	Wymiana odcinka rury miedzianej, Fi~15~mm	miejs- ce		
		1	miejs- ce	1	
				RAZEM	1
152	KNR-W 4-02 d.4 0601-04	Wymiana odcinka rury miedzianej, Fi~18~mm	miejs- ce		
		1	miejs- ce	1	
				RAZEM	1
153	KNR-W 4-02 d.4 0601-05	Wymiana odcinka rury miedzianej, Fi~22~mm	miejs- ce		
		1	miejs- ce	1	
				RAZEM	1
154	KNR-W 4-02 d.4 0601-06	Wymiana odcinka rury miedzianej, Fi~28~mm	miejs- ce		
		1	miejs- ce	1	
				RAZEM	1
155	KNR-W 4-02 d.4 0604-02	Wymiana złączki miedzianej, Fi~15~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
156	KNR-W 4-02 d.4 0604-03	Wymiana złączki miedzianej, Fi~18~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
157	KNR-W 4-02 d.4 0604-04	Wymiana złączki miedzianej, Fi~22~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
158	KNR-W 4-02 d.4 0604-05	Wymiana złączki miedzianej, Fi~28~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
159	KNR-W 2-15 d.4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
160	KNR-W 2-15 d.4 0312-0102	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~15~mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
161	KNR-W 2-15 d.4 0312-0202	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~20~mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
162	KNR-W 2-15 d.4 0312-0302	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~25~mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
163	KNR-W 2-15 d.4 0312-0402	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~32~mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR-W 2-15 d.4 0312-0502	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~40~mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
165	KNR-W 2-15 d.4 0312-0602	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~50~mm	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
166	KNR-W 4-02 d.4 0315-0302 analogia	Demontaż i montaż kuchni gazowej czteropalnikowej -materiał odzysk	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
167	KNR-W 4-02 d.4 0316-0202	Demontaż i montaż pieca łazienkowego- piecyk odzysk	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
168	KNR-W 4-02 d.4 0301-0101	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych, Fi~15~mm, połączenia na długi gwint - z materiału pozostawić rurę i uchwyty	miejs- ce miejs- ce	1	
		1			
				RAZEM	1
169	KNR-W 4-02 d.4 0301-0201	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych, Fi~20~mm, połączenia na długi gwint - z materiału pozostawić rurę i uchwyty	miejs- ce miejs- ce	1	
		1			
				RAZEM	1
170	KNR-W 4-02 d.4 0301-0301	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych, Fi~25~mm, połączenia na długi gwint - z materiału pozostawić rurę i uchwyty	miejs- ce miejs- ce	2	
		2			
				RAZEM	2
171	KNR-W 4-02 d.4 0301-0601	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych, Fi~50~mm, połączenia na długi gwint - z materiału pozostawić rurę i uchwyty	miejs- ce miejs- ce	3	
		3			
				RAZEM	3
172	KNR-W 4-02 d.4 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie, Fi~15-20~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
173	KNR-W 4-02 d.4 0307-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie, Fi~25-32~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
174	KNR-W 4-02 d.4 0302-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Fi~15~mm	miejs- ce miejs- ce	2	
		2			
				RAZEM	2
175	KNR-W 4-02 d.4 0302-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Fi~20~mm	miejs- ce miejs- ce	2	
		2			
				RAZEM	2
176	KNR-W 4-02 d.4 0302-03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Fi~25~mm	miejs- ce miejs- ce	2	
		2			
				RAZEM	2
177	KNR-W 4-02 d.4 0302-04	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Fi~32~mm	miejs- ce miejs- ce	2	
		2			
				RAZEM	2
178	KNR-W 4-02 d.4 0302-05	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Fi~40~mm	miejs- ce miejs- ce	2	
		2			
				RAZEM	2
179	KNR-W 4-01 d.4 1212-29	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazo- wych, Fi do 50~mm, miniowanie	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
180	KNR-W 4-01 d.4 1212-27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazo- wych, Fi do 50~mm, 2-krotne	m		
		2	m	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
181 d.4	KNR-W 4-02 0308-0102	Wymiana kurka gazowego, przelotowy w instalacjach, Fi~15~mm, zawór kulowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
182 d.4	KNR-W 4-02 0308-0202	Wymiana kurka gazowego, przelotowy w instalacjach, Fi~20~mm, zawór kulowy	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
183 d.4	KNR-W 4-02 0308-0302	Wymiana kurka gazowego, przelotowy w instalacjach, Fi~25~mm, zawór kulowy	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
184 d.4	KNR-W 4-02 0608-02	Wymiana podejścia do odbiorników gazowych, grzejnika gazowego jednoczerpalnego, Fi~18~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
185 d.4	KNR-W 4-02 0608-01	Wymiana podejścia do odbiorników gazowych, kuchni gazowej, Fi~16~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
186 d.4	KNR INSTAL 215 0410-04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi~22,0~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
187 d.4	KNR INSTAL 215 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi~18,0~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
188 d.4	KNR INSTAL 215 0410-02	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi~15,0~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
189 d.4	KNR INSTAL 215 0406-0402	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi~22,0~mm (Dn~20~mm), złączki	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
190 d.4	KNR INSTAL 215 0406-0302	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi~18,0~mm (Dn~15~mm), złączki	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
191 d.4	KNR INSTAL 215 0406-0202	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi~15,0~mm, złączki	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
192 d.4	KNR INSTAL 215 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi~22,0~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
193 d.4	KNR INSTAL 215 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi~18,0~mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
194 d.4	KNR INSTAL 215 0409-02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi~15,0~mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
195 d.4	KNR INSTAL 215 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi~22,0~mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.4	KNR INSTAL 215 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi~18,0~mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.4	KNR INSTAL 215 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi~15,0~mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.4	KNR-W 4-02 0308-0102	Wymiana kurka gazowego, przelotowy w instalacjach, Fi~15~mm, zawór kulowy- analogia - wymiana kształtki (np. kolano, nypel, śrubunek, mufa itp.)	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR 2-15 d.4 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		5	lokal.	5,000	
				RAZEM	5,000
200	KNR 2-15 d.4 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5		INSTALACJA C.O.			
201	kalk. własna	Spuszczanie wody z instalacji C.O. w lokalu mieszkalnym	kpl.		
d.5		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
202	kalk. własna	Spuszczanie wody z pionów C.O.do 5 kondygnacji	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	kalk. własna	Spuszczanie wody z pionów C.O.do 10 kondygnacji	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	kalk. własna	Napełnianie instalacji C.O.w lokalu mieszkalnym	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	kalk. własna	Napełnianie pionu C.O.wodą wraz z odpowietrzeniem instalacji do 5 piętra	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	kalk. własna	Napełnianie pionu C.O.wodą wraz z odpowietrzeniem instalacji do 10 piętra	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR-W 4-02 d.5 0509-0101	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi~15~mm, zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
208	KNR-W 4-02 d.5 0508-0603	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki, zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi~50~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
209	KNR-W 4-02 d.5 0508-0503	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki, zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi~40~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
210	KNR-W 4-02 d.5 0508-0403	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki, zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi~32~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
211	KNR-W 4-02 d.5 0508-0303	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki, zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi~25~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
212	KNR-W 4-02 d.5 0508-0203	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki, zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi~20~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
213	KNR-W 4-02 d.5 0508-0103	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki, zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi~15~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
214	KNR-W 4-02 d.5 0502-0302	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych, Fi~25~mm, na śrubunek	miejsce		
		5	miejsce	5	
				RAZEM	5
215	KNR-W 4-02 d.5 0502-0202	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych, Fi~20~mm, na śrubunek	miejsce		
		5	miejsce	5	
				RAZEM	5
216	KNR-W 4-02 d.5 0502-0102	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych, Fi~15~mm, na śrubunek	miejsce		
		5	miejsce	5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.5	KNR-W 4-02 0501-06	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 50 mm 5	msc. msc.	 5	
				RAZEM	5
218 d.5	KNR-W 4-02 0501-05	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 40 mm 5	msc. msc.	 5	
				RAZEM	5
219 d.5	KNR-W 4-02 0501-04	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm 5	msc. msc.	 5	
				RAZEM	5
220 d.5	KNR-W 4-02 0501-03	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm 5	msc. msc.	 5	
				RAZEM	5
221 d.5	KNR-W 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm 5	msc. msc.	 5	
				RAZEM	5
222 d.5	KNR-W 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm 5	msc. msc.	 5	
				RAZEM	5
223 d.5	KNR-W 4-02 0516-03	Wymiana grzejnika stalowego płytowego grzejnik 3-płytowy 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
224 d.5	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 2-płytowy 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
225 d.5	KNR-W 4-02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego płytowego grzejnik 1-płytowy 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
226 d.5	KNR-W 4-02 0515-06	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego. Wielkość 1. Typ T,TA. Do 14 elementów 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
227 d.5	KNR-W 4-02 0515-05	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego. Wielkość 1. Typ T,TA. Do 12 elementów - 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
228 d.5	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych, w budynkach mieszkalnych 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
229 d.5		Regulacja i sprawdzenie działania instalacji C.O.na gorąco 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	INSTALACJA WOD- KAN ZEWNĘTRZNA				
230 d.6	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
231 d.6	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
232 d.6	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
233 d.6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
234 d.6	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 15	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
235 d.6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 5	m ³ m ³	 5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
236	KNR-W 4-01 d.6 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
237	KNR 2-01 d.6 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
238	KNR 4-01 d.6 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
239	KNR 4-051 d.6 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNR 4-02 d.6 0231-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
241	KNR 4-02 d.6 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
242	KNR 4-02 d.6 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
243	KNR-W 4-02 d.6 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
244	KNR-W 2-19 d.6 0301-03 z. sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
245	KNR-W 2-19 d.6 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
246	KNR-W 2-18 d.6 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm (kolano, trójnik, mufa, przejście szczelne, redukcja)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
247	KNR-W 2-18 d.6 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (kolano, trójnik, mufa, przejście szczelne, redukcja)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
248	KNR-W 2-18 d.6 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
249	KNR 2-18 d.6 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
250	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
251	KNR 2-28 d.6 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
252	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		15 cm	m ²	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
253	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
254	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
255	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
256	KNR 2-31 d.6 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
257	KNR 2-31 d.6 0116-01	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
258	KNR 2-31 d.6 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
259	KNR 2-31 d.6 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
260	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
262	KNR 2-31 d.6 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
263	KNR 2-31 d.6 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
264	KNR 2-31 d.6 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
265	KNR 2-31 d.6 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
266	KNR 4-01 d.6 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 9 km	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
267	d.6 kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000