

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek mieszkalny ul. 59 Pułku Piechoty 5 - Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłego - segment "A" i "B"					
1		ul. 59 Pułku Piechoty 5 segment A i B - Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłego			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 2-16 d.1. 0608-01 1	Demontaż płaszczy ochronnych cementowo-piaskowych o grubości 10 mm na izolacji rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji	m ²		68.000
		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
2	KNR 2-16 d.1. 0101-01 1	Demontaż izolacji z wełny mineralnej pod siatką drucianą o grubości do 40 mm	m ²		64.300
		64.3	m ²	64.300	
				RAZEM	64.300
3	KNR-W 4- d.1. 01 0208-03 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach betonowych o grubości do 30 cm	szt.		11.000
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR-W 4- d.1. 01 0335-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		15.000
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 4- d.1. 01 0325-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		15.000
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		83.000
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
7	KNR-W 4- d.1. 02 0120-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		96.000
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
8	KNR-W 4- d.1. 02 0120-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		88.000
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
9	KNR-W 4- d.1. 02 0120-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		65.000
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
10	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		2.180
		2.18	t	2.180	
				RAZEM	2.180
11	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		2.180
		2.18	t	2.180	
				RAZEM	2.180
12	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		0.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.28	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
13	KNR 4-04 d.1. 1105-02 1	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 27.48	m ³ m ³	 27.480	27.480
				RAZEM	27.480
14	kalk. włas- d.1. na 1	Oplata za utylizację gruzu i węgla mineralnej na wysypisku miejskim 27.48	m ³ m ³	 27.480	27.480
				RAZEM	27.480
15	KNR-W 4- d.1. 02 0142-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 26	szt. szt.	 26.000	26.000
				RAZEM	26.000
16	KNR-W 4- d.1. 02 0142-02 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 30	szt. szt.	 30.000	30.000
				RAZEM	30.000
17	KNR-W 4- d.1. 02 0142-03 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 7	szt. szt.	 7.000	7.000
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 4- d.1. 02 0142-04 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.2		Roboty montażowe			
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 43.5	m m	 43.500	43.500
				RAZEM	43.500
20	KNNR 4 d.1. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW i cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 52	m m	 52.000	52.000
				RAZEM	52.000
21	KNNR 4 d.1. 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW, cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 31	m m	 31.000	31.000
				RAZEM	31.000
22	KNNR 4 d.1. 0111-05 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 12.5	m m	 12.500	12.500
				RAZEM	12.500
23	KNNR 4 d.1. 0111-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 34	m m	 34.000	34.000
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		38.000
d.1.	0111-07		m	38.000	
2		38		RAZEM	38.000
25	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		20.000
d.1.	0111-02		m	20.000	
2		20		RAZEM	20.000
26	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		9.000
d.1.	0111-03		m	9.000	
2		9		RAZEM	9.000
27	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		23.000
d.1.	0111-04		m	23.000	
2		23		RAZEM	23.000
28	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		11.000
d.1.	0111-05		m	11.000	
2		11		RAZEM	11.000
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		32.000
d.1.	0111-06		m	32.000	
2		32		RAZEM	32.000
30	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		3.000
d.1.	0111-07		m	3.000	
2		3		RAZEM	3.000
31	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		5.000
d.1.	0121-06		szt.	5.000	
2		5		RAZEM	5.000
32	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		1.000
d.1.	0121-07		szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		7.000
d.1.	0120-03		kpl.	7.000	
2		7		RAZEM	7.000
34	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		2.000
d.1.	0120-05		kpl.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
35	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o długości do 200 m - 351 m - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		2.000
d.1.	0127-01		prob.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
36	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowa powyżej długości 200 m	m		2.000
d.1.	0127-03				2.000
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		309.000
		309	m	309.000	
				RAZEM	309.000
38	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		2.000
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		21.000
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNNR 4 d.1. 0116-02 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 4 d.1. 0116-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		14.000
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNNR 4 d.1. 0116-04 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		14.000
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - CW i cyrkulacja	m		127.500
		127.5	m	127.500	
				RAZEM	127.500
44	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - CW i cyrkulacja	m		84.500
		84.5	m	84.500	
				RAZEM	84.500
45	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		64.000
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
46	KNR 0-34 d.1. 0101-09 2	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		43.000
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
47	KNNR 4 d.1. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		18.000
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 4 d.1. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		16.000
d.1.	0132-03				
2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		14.000
d.1.	0132-04				
2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		4.000
d.1.	0132-05				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		2.000
d.1.	0132-06				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		3.000
d.1.	0132-07				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-	Montaż zaworu antyskażeniowego typu EA291NF, DN50	szt.		1.000
d.1.	15 0130-05				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja połączeń wyrównawczych - uziomów			
55	KNR 5-08	Wykonanie uziomów poziomych z linki miedzianej 10 mm - połączenia uziomów pionowych lub pionów z rur stalowych wody zimnej z bednarką lub innymi przewodami metalowymi w piwnicy	m		26.000
d.1.	0211-01				
3	analogia	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
56	KNNR-W 9	Podłączenie zaciskowe przewodu uziemiającego z uziomem bednarki lub innym przewodem metalowym w piwnicy	poł.		16.000
d.1.	0607-02				
3		16	poł.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR 4-03	Wykonanie pomiaru uziomów ochronnych lub roboczych	po- miar.		2.000
d.1.	1205-01				
3		2	po- miar.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek mieszkalny ul. 59 Pułku Piechoty 5 - Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła cieplnego - segment "C"					
1		Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła cieplnego			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 2-16 d.1. 0608-01 1	Demontaż płaszczy ochronnych cementowo-piaskowych o grubości 10 mm na izolacji rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji	m ²		34.100
		34.1	m ²	34.100	
				RAZEM	34.100
2	KNR 2-16 d.1. 0101-01 1	Demontaż izolacji z wełny mineralnej pod siatką drucianą o grubości do 40 mm	m ²		30.700
		30.7	m ²	30.700	
				RAZEM	30.700
3	KNR-W 4- d.1. 01 0208-03 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach betonowych o grubości do 30 cm	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 4- d.1. 01 0335-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wąpiennej	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 4- d.1. 01 0325-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		51.000
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
7	KNR-W 4- d.1. 02 0120-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		75.000
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
8	KNR-W 4- d.1. 02 0120-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		66.000
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
9	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		0.960
		0.96	t	0.960	
				RAZEM	0.960
10	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		0.960
		0.96	t	0.960	
				RAZEM	0.960
11	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		9.860
		9.86	m ³	9.860	
				RAZEM	9.860
12	KNR 4-04 d.1. 1105-02 1	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		9.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.86	m ³	9.860	
				RAZEM	9.860
13	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim	m ³		9.860
d.1.					
1		9.86	m ³	9.860	
				RAZEM	9.860
14	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		12.000
d.1.	02 0142-01				
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		17.000
d.1.	02 0142-02				
1		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		2.000
d.1.	02 0142-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Roboty montażowe			
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		27.000
d.1.	0111-01				
2		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW, cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		28.000
d.1.	0111-03				
2		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW, cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		23.000
d.1.	0111-04				
2		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		10.000
d.1.	0111-05				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		23.000
d.1.	0111-06				
2		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
22	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		11.500
d.1.	0111-02				
2		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
23	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		4.000
d.1.	0111-03				
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		22.000
d.1.	0111-04				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		11.000
d.1.	0111-05	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
2		- ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16			
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		12.000
d.1.	0111-06	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
2		- ZW UAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		4.000
d.1.	0121-06				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		1.000
d.1.	0121-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		3.000
d.1.	0120-03				
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		2.000
d.1.	0120-05				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o długości do 200 m - 351 m - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1.000
d.1.	0127-01				
2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowa powyżej długości 200 m	m		1.000
d.1.	0127-03				
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		171.500
d.1.	15 0128-01				
2		171.5	m	171.500	
				RAZEM	171.500
34	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20		2.000
d.1.	0803-01		0m		
2		2	odc.20	2.000	
			0m		
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		9.000
d.1.	0116-01				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		2.000
d.1.	0116-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		8.000
d.1.	0116-03	do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8.000	
2		8		RAZEM	8.000
38	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		8.000
d.1.	0116-04	do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	8.000	
2		8		RAZEM	8.000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.30 mm (S) - CW i cyrkulacja	m		78.000
d.1.	0101-19		m	78.000	
2		78		RAZEM	78.000
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.30 mm (S) - CW	m		33.000
d.1.	0101-20		m	33.000	
2		33		RAZEM	33.000
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		33.000
d.1.	0101-08		m	33.000	
2		33		RAZEM	33.000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		8.000
d.1.	0132-01		szt.	8.000	
2		8		RAZEM	8.000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		3.000
d.1.	0132-02		szt.	3.000	
2		3		RAZEM	3.000
44	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		9.000
d.1.	0132-03		szt.	9.000	
2		9		RAZEM	9.000
45	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		8.000
d.1.	0132-04		szt.	8.000	
2		8		RAZEM	8.000
46	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		2.000
d.1.	0132-06		szt.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
1.3		Instalacja połączeń wyrównawczych - uziomów			
47	KNR 5-08	Wykonanie uziomów poziomych z linki miedzianej 10 mm - połączenia uziomów pionowych lub pionów z rur stalowych wody zimnej z bednarką lub innymi przewodami metalowymi w piwnicy	m		18.000
d.1.	0211-01		m	18.000	
3	analogia	18		RAZEM	18.000
48	KNNR-W 9	Podłączenie zaciskowe przewodu uziemiającego z uziomem bednarki lub innym przewodem metalowym w piwnicy	poł.		10.000
d.1.	0607-02		poł.	10.000	
3		10		RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-03	Wykonanie pomiaru uziomów ochronnych lub roboczych	po-		2.000
d.1.	1205-01		miar.		
3		2	po-	2.000	
			miar.		
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA			
1.1		pión kuchenny - 21 szt.			
1.1.		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1		R*21; M*21; S*21			
1	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości	m ²		
d.1.	01 0346-02	1/4 ceg.			
1.1		5*0.5*1.5	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
2	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
d.1.	01 0208-04				
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
d.1.	01 0206-02				
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1.	02 2004-01				
1.1		3.75	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
5	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	01 0109-11				
1.1		3.75*0.1	m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
6	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	01 0109-12				
1.1		Krotność = 10			
		0.37	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
7		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. włas-				
1.1	na	0.37	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
1.1.		Rurociągi			
2		R*21; M*21; S*21			
8	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	02 0120-01				
1.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	02 0120-02				
1.2		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionowy	szt.		
d.1.	02 0142-01				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy	szt.		
d.1.	02 0142-02				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK. 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	pro b. pro b.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 18*3	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 18*3	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
25	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 54/200	odc. .20 0m odc. .20 0m	 0.270	
				RAZEM	0.270
1.1. 3		Izolacja termiczna R*21; M*21; S*21			
26	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.1. 4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa R*21; M*21; S*21			
29	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.1. 0123-05 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 0116-02 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1. 0430-02 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5		R*21; M*21; S*21			
43	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - PIONY 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 6		Instalacja wyrównawcza R*21; M*21; S*21			
56	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - połączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	d.1. analiza indywidualna 1.6	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		pion łazienka/WC - 14 szt			
1.2.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
		R*14; M*14; S*14			
62	KNR-W 4- d.1. 01 0346-02 2.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
		5*0.9*2.6	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
63	KNR-W 4- d.1. 01 0208-04 2.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 4- d.1. 01 0206-02 2.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 2- d.1. 02 2004-01 2.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		11.7	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
66	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		5*0.9*2.6*0.1	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
67	KNNR 4 d.1. 0142-03 2.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
		11.7*0.1	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
69	KNR-W 4- d.1. 01 0109-12 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		1.17	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
70	d.1. kalk. własna 2.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
		1.17	m ³	1.170	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA			
1.1		pion kuchenny - 22 szt.			
1.1.		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1		R*22; M*22; S*22			
1	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości	m ²		
d.1.	01 0346-02	1/4 ceg.			
1.1		5*0.5*1.5	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
2	KNR-W 4-	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
d.1.	01 0208-04				
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
d.1.	01 0206-02				
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1.	02 2004-01				
1.1		3.75	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
5	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	01 0109-11				
1.1		3.75*0.1	m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
6	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	01 0109-12				
1.1		Krotność = 10			
		0.37	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
7		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. włas-				
1.1	na	0.37	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
1.1.		Rurociągi			
2		R*22; M*22; S*22			
8	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	02 0120-01				
1.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	02 0120-02				
1.2		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionowy	szt.		
d.1.	02 0142-01				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy	szt.		
d.1.	02 0142-02				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK. 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	pro b. pro b.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 18*3	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 18*3	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
25	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 54/200	odc. .20 0m odc. .20 0m	 0.270	
				RAZEM	0.270
1.1. 3		Izolacja termiczna R*22; M*22; S*22			
26	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.1. 4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa R*22; M*22; S*22			
29	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.1. 0123-05 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 0116-02 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1. 0430-02 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5		R*22; M*22; S*22			
43	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - PIONY	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1. 0207-03 1.5	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
48 d.1. 0207-01 1.5	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1. 0213-07 1.5	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 0222-02 1.5	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 0211-03 1.5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1. 0211-03 1.5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.1. 0211-01 1.5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.1. 0504-07 1.5	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 0503-05 1.5	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 6		Instalacja wyrównawcza			
		R*22; M*22; S*22			
56 d.1. 0211-03 1.6	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
57 d.1. 0211-01 1.6	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - połączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.1. 0607-02 1.6	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	d.1. analiza in- 1.6 dywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		pion łazienka/WC - 16 szt			
1.2.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
		R*16; M*16; S*16			
62	KNR-W 4- d.1. 01 0346-02 2.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
		5*0.9*2.6	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
63	KNR-W 4- d.1. 01 0208-04 2.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 4- d.1. 01 0206-02 2.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 2- d.1. 02 2004-01 2.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		11.7	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
66	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		5*0.9*2.6*0.1	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
67	KNNR 4 d.1. 0142-03 2.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
		11.7*0.1	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
69	KNR-W 4- d.1. 01 0109-12 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		1.17	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
70	d.1. kalk. włas- 2.1 na	Oплата za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
		1.17	m ³	1.170	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.170
1.2.		Rurociągi			
2		R*16; M*16; S*16			
71	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	02 0120-01				
2.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	02 0120-02				
2.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	02 0120-03				
2.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
74	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór	szt.		
d.1.	02 0142-01	podpionowy			
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór	szt.		
d.1.	02 0142-02	podpionowy			
2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia			
2.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
2.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-03	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
2.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-04	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
2.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA			
2.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
2.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.1.	0111-03	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW			
2.2		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 4 d.1. 0121-01 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	RAZEM	12.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 4 d.1. 0121-02 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 4 d.1. 0121-03 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNNR 4 d.1. 0121-04 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.1. 0127-01 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pro b.		
		1	pro b.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.1. 0127-02 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
89	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
90	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc .20 0m		
		54/200	odc .20 0m	0.270	
				RAZEM	0.270
1.2.		Izolacja termiczna			
3		R*16; M*16; S*16			
91	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa R*16; M*16; S*16			
94 d.1. 2.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.1. 2.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o sr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.1. 2.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o sr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.1. 2.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1. 2.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1. 2.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1. 2.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1. 2.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1. 2.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1. 2.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1. 2.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1. 2.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o sr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1. 2.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1. 2.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
		R*16; M*16; S*16			
108 d.1. 2.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PIONY	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
109 d.1. 2.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.1. 2.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1. 2.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.1. 2.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.1. 2.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
114 d.1. 2.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
115 d.1. 2.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1. 2.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1. 2.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNNR 4 d.1. 0211-01 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNNR 2 d.1. 0504-07 2.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 3 d.1. 0503-05 2.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
123	d.1. analiza indywidualna 2.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Instalacja wyrównawcza			
6		R*16; M*16; S*16			
124	KNR 5-08 d.1. 0211-03 2.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
125	KNR 5-08 d.1. 0211-01 2.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - połączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 2.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 5-08 d.1. 0403-04 2.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNNR 5 d.1. 1204-03 2.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
129	d.1. analiza indywidualna 2.6	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana poziomów kanalizacyjnych wraz z podejściami do pionów w piwnicach i wymiana instalacji wod kan w pionie kuchni - ul. Jaworskiej 4 - segm. "A"					
1		Wymiana poziomów kanalizacyjnych wraz z podejściami do pionów w piwnicach budynku.			
1.1		Roboty demontażowe.			
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzki betonowej o grubości ponad 15 cm	m ³		4.640
d.1.	0212-02				
1		4.64	m ³	4.640	
				RAZEM	4.640
2	KNR 4-01	Wykonanie wykopów w ścianach nieumocnionych wewnątrz budynku	m ³		15.700
d.1.	0106-02	z odrzuceniem do 3 m			
1		15.7	m ³	15.700	
				RAZEM	15.700
3	KNR 4-01	Usunięcie z piwnicy gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m ³		20.340
d.1.	0106-05				
1		20.34	m ³	20.340	
				RAZEM	20.340
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do	m ³		4.640
d.1.	0108-11	1 km			
1		4.64	m ³	4.640	
				RAZEM	4.640
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		15.700
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
1		15.7	m ³	15.700	
				RAZEM	15.700
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi - dodatek za	m ³		4.640
d.1.	0108-12	każdy następny 1 km			
1		4.64	m ³	4.640	
				RAZEM	4.640
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - dodatek za każdy	m ³		15.700
d.1.	0108-08	następny 1 km			
1		15.7	m ³	15.700	
				RAZEM	15.700
8	KNR 4-02	Demontaż rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm - w wykopie	m		11.200
d.1.	0230-01				
1		11.2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
9	KNR 4-02	Demontaż rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm - w wykopie	m		40.600
d.1.	0230-02				
1		40.6	m	40.600	
				RAZEM	40.600
10	KNR 4-02	Demontaż rur kanalizacyjnych żeliwnych o śr. 100 mm na ścianach	m		16.000
d.1.	0230-08	piwnic			
1	analogia	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 4-01	Wyniesienie z piwnic budynku złomu żeliwnego - rury żeliwne o śr. 150	m ³		1.600
d.1.	0108-13	mm i 100 mm			
1	analogia	1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
12	KNR 4-01	Wywiezienie złomu żeliwnego - rur żeliwnych o śr. 100 mm i 150 mm	m ³		1.600
d.1.	0108-19	na składowisko			
1	analogia	1.6	m ³	1.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.600
13	KNR 4-02	Demontaż rewizji żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		8.000
d.1.	0214-03				
1	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 4-02	Demontaż czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt.		6.000
d.1.	0214-03				
1					
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 4-02	Demontaż wpustów żeliwnych ściekowych o śr. 100 mm	szt.		4.000
d.1.	0234-03				
1					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-02	Demontaż podejść kanalizacyjnych żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		10.000
d.1.	0233-04				
1					
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 4-02	Demontaż zlewu żeliwnego jednokomorowego	kpl.		1.000
d.1.	0235-03				
1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	kalk. włas-	Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m³		4.640
d.1.	na				
1					
		4.64	m³	4.640	
				RAZEM	4.640
1.2		Roboty montażowe			
19	KNR 2-15	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych o śr. 160 mm PVC z uszczel-	m		40.600
d.1.	0228-04	kami gumowymi w gotowym wykopie w budynku			
2					
		40.6	m	40.600	
				RAZEM	40.600
20	KNR 2-15	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych o śr. 110 mm PVC z uszczel-	m		11.200
d.1.	0228-03	kami gumowymi w gotowym wykopie w budynku			
2					
		11.2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
21	KNR 2-15	Montaż czyszczaków PCW o śr.zewn. 110 mm	szt.		6.000
d.1.	0217-02				
2					
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 2-15	Montaż wpustów ściekowych PCW o śr. 110 mm	szt.		4.000
d.1.	0212-02				
2					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur PVC o śr. 110 mm	szt.		10.000
d.1.	0208-05				
2					
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 2-15	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych z uszcz. gumowymi PCW o	m		16.000
d.1.	0205-04	śr. 110 mm na ścianach w piwnicy			
2					
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-15	Montaż zlewu jednokomorowego z syfonem - ponowny montaż zlewu z	kpl.		1.000
d.1.	0220-01	demontażu			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15	Montaż rewizji PCW o śr.zewn. 110 mm na pionach kanalizacyjnych w	szt.		8.000
d.1.	0217-02	piwnicy			
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami	m³		15.700
d.1.	0105-02				
2	analogia	15.7	m³	15.700	
				RAZEM	15.700
28	KNR 4-01	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1	m³		15.700
d.1.	0108-06	km			
2	analogia	15.7	m³	15.700	
				RAZEM	15.700
29	KNR 2-02	Podkłady z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego o grubości 16 cm	m³		4.640
d.1.	1101-01	- zabetonowanie posadzek w piwnicach			
2		4.64	m³	4.640	
				RAZEM	4.640
2		Wymiana instalacji wod-kan w pionie kuchni budynku - ul. Jaworskiej 4			
2.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
30	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gru-	m²		3.750
d.2.	01 0346-02	bości 1/4 ceg.			
1		(5*0.5*1.5)	m²	3.750	
				RAZEM	3.750
31	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m² w elementach z betonu	szt.		5.000
d.2.	01 0208-04	zwirowego o grubości do 40 cm - strop			
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m² w stropach i ścia-	szt.		5.000
d.2.	01 0206-02	nach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 2-	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalo-	m²		3.750
d.2.	02 2004-01	wych pojedynczych jednowarstwowo 50-01			
1		3.75	m²	3.750	
				RAZEM	3.750
34	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		5.000
d.2.	0142-03				
1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy-	m³		0.375
d.2.	01 0109-11	mi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1		(3.75*0.1)	m³	0.375	
				RAZEM	0.375
36	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy-	m³		0.375
d.2.	01 0109-12	mi na każdy następny 1 km			
1		Krotność = 10			
		0.375	m³	0.375	
				RAZEM	0.375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	d.2. kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		0.375
		0.375	m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
2.2		Rurociągi			
38	KNR-W 4- d.2. 02 0120-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		15.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR-W 4- d.2. 02 0120-02 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+ CW	m		30.000
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR-W 4- d.2. 02 0142-01 2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionowy	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 4- d.2. 02 0142-02 2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.2. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+ CW podejścia do wodomierzy	m		10.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 4 d.2. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 4 d.2. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 d.2. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		9.000
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 4 d.2. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		15.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNNR 4 d.2. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.2. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		12.000
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		5.000
d.2.	0121-01				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		5.000
d.2.	0121-02				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		5.000
d.2.	0121-03				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1.000
d.2.	0127-01				
2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		45.000
d.2.	0127-02				
2		(15*3)	m	45.000	
				RAZEM	45.000
54	KNNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		450.000
d.2.	15 0128-01				
2		(15*30)	m	450.000	
				RAZEM	450.000
55	KNNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20		0.270
d.2.	0803-01		0m		
2		(54/200)	odc.20	0.270	
			0m		
				RAZEM	0.270
2.3		Izolacja termiczna			
56	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		15.000
d.2.	0101-04				
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		15.000
d.2.	0101-10				
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		15.000
d.2.	0101-19				
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
59	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		10.000
d.2.	0130-01				
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		10.000
d.2.	0123-05				
4		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		10.000
d.2.	0115-01				
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		2.000
d.2.	0130-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		1.000
d.2.	0130-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		1.000
d.2.	0130-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		1.000
d.2.	0116-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		1.000
d.2.	0116-02				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		1.000
d.2.	0116-03				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW	szt.		1.000
d.2.	0132-02				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW	szt.		1.000
d.2.	0132-03				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		1.000
d.2.	0430-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		1.000
d.2.	0430-02				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		1.000
d.2.	0430-03				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 8 d.2. 0222-04 5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - PIONY	m		15.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
74	KNNR 8 d.2. 0222-04 5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 8 d.2. 0224-10 5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 8 d.2. 0215-04 5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt		5.000
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 4 d.2. 0207-03 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		15.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNNR 4 d.2. 0207-01 5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR 4 d.2. 0213-07 5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.2. 0222-02 5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.2. 0211-03 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.2. 0211-03 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 4 d.2. 0211-01 5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 2 d.2. 0504-07 5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 3 d.2. 0503-05 5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
86	d.2. analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Instalacja gazowa			
87	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		15.000
d.2. 1212-28					
6		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
88	d.2. analiza indywidualna	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt		5.000
6		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
89	d.2. analiza indywidualna	Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego	szt		1.000
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Instalacja wyrównawcza			
90	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		15.000
d.2. 0211-03					
7		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
91	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		5.000
d.2. 0211-01					
7		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		1.000
d.2. 0607-02					
7		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 5-08	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		5.000
d.2. 0403-04					
7		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 5	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		10.000
d.2. 1204-03					
7		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
95	d.2. analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		1.000
7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ul. Szarychn Szeregów 13			
1.1		POZIOM			
1.1.1		DEMONTAŻE, PRACE BUDOWLANE			
1	KNR 2-16	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI	m ²		
d.1.	0609-02				
1.1		105*2*3.14*0.10	m ²	65.940	
				RAZEM	65.940
2	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - DEMONTAŻ IZOLACJI	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1		105*2*3.14*0.10	m ²	65.940	
				RAZEM	65.940
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
d.1.	0108-02				
1.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
d.1.	0108-03				
1.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
d.1.	0108-04				
1.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
d.1.	0121-01				
1.1		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm	szt		
d.1.	0121-02				
1.1		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40 mm	szt		
d.1.	0121-03				
1.1		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNR-W 4-	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	01 0208-03				
1.1		19*3+4*3	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01 +				
1.1	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km	t	4.000	
	1107-04	4		RAZEM	4.000
1.1.2		MONTAŻ			
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-07				
1.2		- ZW	m	13.000	
		13		RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
13	KNNR 4 d.1. 0111-06 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
14	KNNR 4 d.1. 0111-06 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
16	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
19	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW podejścia do pionów 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW podejścia do pionów 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW podejścia do pionów 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW podejścia do pionów 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
23	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA podejścia do pionów 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
24	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW + CW - podejście w pralni	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*4*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 4 d.1. 0120-02 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 4 d.1. 0120-05 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
30	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
1.1.		IZOLACJA TERMICZNA			
3					
32	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm (S) - cyrkulacja	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
34	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
35	KNR 0-34 d.1. 0101-20 1.3	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
36	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		79	m	79.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	79.000
1.1.		ARMATURA			
4					
37	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm - ZW	szt.		
d.1. 0116-05			szt.	11.000	
1.4		11		RAZEM	11.000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm ZW	szt.		
d.1. 0132-05			szt.	11.000	
1.4		11		RAZEM	11.000
39	KNNR 4	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1. 0430-05			szt.	11.000	
1.4		11		RAZEM	11.000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm - ZW/CW	szt.		
d.1. 0116-04			szt.	22.000	
1.4		22		RAZEM	22.000
41	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1. 0132-04			szt.	22.000	
1.4		22		RAZEM	22.000
42	KNNR 4	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1. 0430-04			szt.	22.000	
1.4		22		RAZEM	22.000
43	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - CW	szt.		
d.1. 0116-03			szt.	11.000	
1.4		11		RAZEM	11.000
44	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1. 0132-03			szt.	11.000	
1.4		11		RAZEM	11.000
45	KNNR 4	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1. 0430-03			szt.	11.000	
1.4		11		RAZEM	11.000
46	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - CYRKULACJA	szt.		
d.1. 0116-01			szt.	22.000	
1.4		22		RAZEM	22.000
47	KNNR 4	Zawór termostatyczny DANFOSS MTCV dn15	szt.		
d.1. 0132-01			szt.	22.000	
1.4		22		RAZEM	22.000
48	KNNR 4	Dwuzłączki mosiężna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0430-01			szt.	22.000	
1.4		22		RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Filtr o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż CW + ZW w pralniach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.1. 0132-01 1.4	Zawory czerpalne dn15 (pralnia)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm - ZW zawór główny w pomieszczeniu wodomierza głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1. 0132-07 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm - ZW zawór główny w pomieszczeniu wodomierza głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.4	Filtr siatkowy dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.4	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm - CW/ZW węzeł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - wpięcie do węzła CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - wpięcie do węzła CW/ZW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - wpięcie do węzła CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.1. 0430-06 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - wpięcie do węzła CW/ZW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - wpięcie do węzła CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 5		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
62 d.1. 1.5	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - połączenie istniejącej linki 25mm ² z pionu do instalacji gazowej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
63 d.1. 1.5	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 1.5	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji odbiorowej i projektowej powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 1.5	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	BIG-BAG		
		7	BIG-BAG	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA			
1.1		pion kuchenny			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4- d.1. 01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		3.750
1.1		5*0.5*1.5	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
2	KNR-W 4- d.1. 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		5.000
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 4- d.1. 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		5.000
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2- d.1. 02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		3.750
1.1		3.75	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
5	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		0.375
1.1		3.75*0.1	m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
6	KNR-W 4- d.1. 01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		0.370
1.1		Krotność = 10 0.37	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
7	kalk. włas- na	Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		0.370
1.1		0.37	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
1.1.2		Rurociągi			
8	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		15.000
1.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR-W 4- d.1. 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+ CW	m		30.000
1.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR-W 4- d.1. 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionowy	szt.		1.000
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4- d.1. 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy	szt.		2.000
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+ CW podejścia do wodomierzy	m		7.500
d.1. 0111-01			m	7.500	
1.2		7.5			
				RAZEM	7.500
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		3.000
d.1. 0111-02			m	3.000	
1.2		3			
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		12.000
d.1. 0111-03			m	12.000	
1.2		12			
				RAZEM	12.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		15.000
d.1. 0111-01			m	15.000	
1.2		15			
				RAZEM	15.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		6.000
d.1. 0111-01			m	6.000	
1.2		6			
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		12.000
d.1. 0111-02			m	12.000	
1.2		12			
				RAZEM	12.000
18	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1.000
d.1. 0127-01			prob.	1.000	
1.2		1			
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		54.000
d.1. 0127-02			m	54.000	
1.2		18*3			
				RAZEM	54.000
20	KNR-W 2-	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		54.000
d.1. 15 0128-01			m	54.000	
1.2		18*3			
				RAZEM	54.000
21	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m		0.270
d.1. 0803-01			odc.2 00m	0.270	
1.2		54/200			
				RAZEM	0.270
1.1.		Izolacja termiczna			
3					
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		15.000
d.1. 0101-04			m	15.000	
1.3		15			
				RAZEM	15.000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		15.000
d.1. 0101-10			m	15.000	
1.3		15			
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		15.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
25	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 4 d.1. 0123-05 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		10.000
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 0116-02 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 0132-02 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1. 0430-02 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5					
39	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - PIONY	m		15.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt		5.000
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		15.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		1.000
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.1. analiza in- 1.5 dywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja gazowa			
6					
53	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		18.000
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
54	d.1. analiza in- 1.6 dywidualna	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	d.1. analiza in- 1.6 dywidualna	Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja wyrównawcza			
7					
56	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.7	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej LYżo25mm2	m		15.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.7	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		5.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.7	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		1.000
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.7	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędne w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		5.000
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach	szt.		10.000
d.1.	1204-03	mieszkańowych			
1.7		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		1.000
d.1.	analiza in-				
1.7	dywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek mieszkalny ul. Szarych Szeregów 16 - klatka 1,2					
1		Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła cieplnego			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 2-16 d.1. 0608-01	Demontaż płaszczy ochronnych cementowo-piaskowych o grubości 10 mm na izolacji rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji	m ²		
1		29.2	m ²	29.200	
				RAZEM	29.200
2	KNR 2-16 d.1. 0101-01	Demontaż izolacji z wełny mineralnej pod siatką drucianą o grubości do 40 mm	m ²		
1		20.44	m ²	20.440	
				RAZEM	20.440
3	KNR-W 4- d.1. 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach betonowych o grubości do 30 cm	szt.		
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4- d.1. 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 4- d.1. 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
1		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
7	KNR-W 4- d.1. 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR-W 4- d.1. 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
1		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
9	KNR-W 4- d.1. 02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65	m		
1		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
10	KNR 4-04 d.1. 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
1		0.75	t	0.750	
				RAZEM	0.750
11	KNR 4-04 d.1. 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozety km ponad 1 km Krotność = 10	t		
1		0.75	t	0.750	
				RAZEM	0.750
12	KNR 4-04 d.1. 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
1		8.76	m ³	8.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.760
13	KNR 4-04 d.1. 1105-02 1	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 8.76	m ³ m ³	8.760	
				RAZEM	8.760
14	kalk. własna d.1. 1 1	Opłata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim 8.76	m ³ m ³	8.760	
				RAZEM	8.760
15	KNR-W 4- d.1. 02 0142-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR-W 4- d.1. 02 0142-02 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNR-W 4- d.1. 02 0142-03 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 4- d.1. 02 0142-04 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Roboty montażowe			
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW i cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
21	KNNR 4 d.1. 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW, cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 4 d.1. 0111-05 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 4 d.1. 0111-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 4 d.1. 0111-07 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 9	m m	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
25	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.1.	0111-02	do 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach			
2		mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym			
		PN16			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.	0111-03	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
2		- ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1.	0111-04	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
2		- ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16			
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.1.	0111-05	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
2		- ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16			
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 65 mm	m		
d.1.	0111-06	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
2		- ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16			
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
d.1.	0111-07	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
2		- ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16			
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63	szt.		
d.1.	0121-06	mm			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75	szt.		
d.1.	0121-07	mm			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucz-	kpl.		
d.1.	0120-03	nych o śr. zewnętrznej 32 mm			
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucz-	kpl.		
d.1.	0120-05	nych o śr. zewnętrznej 50 mm			
2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	prob.		
d.1.	0127-01	nych o długości do 200 m - 351 m - próba zasadnicza (pulsacyjna)			
2		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	m		
d.1.	0127-03	nych - dodatkowa powyżej długości 200 m			
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
38	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.2 00m		
		2	odc.2 00m	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNNR 4 d.1. 0116-02 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 4 d.1. 0116-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.1. 0116-04 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - CW i cyrkulacja	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
44	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - CW i cyrkulacja	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR 0-34 d.1. 0101-09 2	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
47	KNNR 4 d.1. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 4 d.1. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1. 0132-03			szt.	10.000	
2		10		RAZEM	10.000
50	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1. 0132-04			szt.	4.000	
2		4		RAZEM	4.000
51	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1. 0132-06			szt.	4.000	
2		4		RAZEM	4.000
52	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1. 0132-06			szt.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
53	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1. 0132-07			szt.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
1.3		Instalacja połączeń wyrównawczych - uziomów			
54	KNR 5-08	Wykonanie uziomów poziomych z linki miedzianej 10 mm - połączenia uziomów pionowych lub pionów z rur stalowych wody zimnej z bednarką lub innymi przewodami metalowymi w piwnicy	m		
d.1. 0211-01			m	26.000	
3 analogia		26		RAZEM	26.000
55	KNNR-W 9	Podłączenie zaciskowe przewodu uziemiającego z uziomem bednarki lub innym przewodem metalowym w piwnicy	poł.		
d.1. 0607-02			poł.	16.000	
3		16		RAZEM	16.000
56	KNR 4-03	Wykonanie pomiaru uziomów ochronnych lub roboczych	po-miar.		
d.1. 1205-01			po-miar.	2.000	
3		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA			
1.1		pion kuchenny - 1 szt.			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1.1.1		5*0.5*1.5	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
d.1.1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
d.1.1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1.1.1		3.75	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
5	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.1.1		3.75*0.1	m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
6	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
d.1.1.1		0.37	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
7	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.1.1		0.37	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
1.1.2		Rurociągi			
8	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.1.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.1.2		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionowy	szt.		
d.1.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy	szt.		
d.1.1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pro b.		
		1	pro b.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18*3	m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54.000	
				RAZEM	54.000
25	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. .20 0m		
		54/200	odc. .20 0m	0.270	
				RAZEM	0.270
1.1.		Izolacja termiczna			
3					
26	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
4					
29	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.1. 0123-05 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-01	zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
1.4		sztynym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-02	zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
1.4		sztynym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
37	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-03	zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
1.4		sztynym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1.	0132-03	sztucznych o śr. nominalnej 25 mm			
1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1.	0132-04	sztucznych o śr. nominalnej 32 mm			
1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
d.1.	0430-01				
1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		
d.1.	0430-02				
1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
d.1.	0430-03				
1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5					
43	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścia-	m		
d.1.	0222-04	nie - PIONY			
1.5		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścia-	m		
d.1.	0222-04	nie - ROZPROWADZENIA			
1.5		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1.	0224-10				
1.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 8	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - de-	szt		
d.1.	0215-04	montaż i ponowny montaż			
1.5		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	6	Instalacja wyrównawcza			
56	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 5-08	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądu błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
d.1. 0403-04			szt.	5.000	
1.6		5		RAZEM	5.000
60	KNNR 5	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
d.1. 1204-03			szt.	10.000	
1.6		10		RAZEM	10.000
61		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl.		
d.1. analiza in-			kpl.	1.000	
1.6 dywidualna		1		RAZEM	1.000
1.2		pión łazienka/WC - 2 szt			
1.2.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1		R*2; M*2; S*2			
62	KNR-W 4-	Rozębranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1. 01 0346-02			m ²	11.700	
2.1		5*0.9*2.6		RAZEM	11.700
63	KNR-W 4-	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
d.1. 01 0208-04			szt.	5.000	
2.1		5		RAZEM	5.000
64	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
d.1. 01 0206-02			szt.	5.000	
2.1		5		RAZEM	5.000
65	KNR-W 2-	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1. 02 2004-01			m ²	11.700	
2.1		11.7		RAZEM	11.700
66	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 01 0109-11			m ³	1.170	
2.1		5*0.9*2.6*0.1		RAZEM	1.170
67	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1. 0142-03			kpl.	5.000	
2.1		5		RAZEM	5.000
68	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1. 01 0109-11			m ³	1.170	
2.1		11.7*0.1		RAZEM	1.170
69	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1. 01 0109-12		Krotność = 10	m ³	1.170	
2.1		1.17		RAZEM	1.170
70		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1. kalk. włas-			m ³	1.170	
2.1 na		1.17			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.170
1.2.		Rurociągi			
2		R*2; M*2; S*2			
71	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01 2.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR-W 4- d.1. 02 0120-02 2.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNR-W 4- d.1. 02 0120-03 2.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
74	KNR-W 4- d.1. 02 0142-01 2.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4- d.1. 02 0142-02 2.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.1. 0111-02 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 4 d.1. 0111-02 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 4 d.1. 0111-03 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 4 d.1. 0111-04 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 4 d.1. 0111-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 4 d.1. 0111-02 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 4 d.1. 0111-03 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
83	KNNR 4 d.1. 0121-01 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 4 d.1. 0121-02 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 4 d.1. 0121-03 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNNR 4 d.1. 0121-04 2.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.1. 0127-01 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pro b.		
		1	pro b.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.1. 0127-02 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
89	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
90	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc .20 0m odc .20 0m		
		54/200		0.270	
				RAZEM	0.270
1.2.		Izolacja termiczna			
3		R*2; M*2; S*2			
91	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
		R*2; M*2; S*2			
94	KNNR 4 d.1. 0130-01 2.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNNR 4 d.1. 0123-06 2.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o sr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNNR 8 d.1. 0115-01 2.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o sr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR 4 d.1. 0130-01 2.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.1. 0130-01 2.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.1. 0130-01 2.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.1. 0116-01 2.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.1. 0116-03 2.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.1. 0116-04 2.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.1. 0132-03 2.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.1. 0132-04 2.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.1. 0430-01 2.4	Dwuzłączki o sr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 4 d.1. 0430-03 2.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.1. 0430-04 2.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5		R*2; M*2; S*2			
108	KNNR 8 d.1. 0222-04 2.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PIONY	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
109	KNNR 8 d.1. 0222-04 2.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNNR 8 d.1. 0224-10 2.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 8 d.1. 0216-02 2.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNNR 8 d.1. 0218-03 2.5	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNNR 4 d.1. 0207-03 2.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
114	KNNR 4 d.1. 0207-01 2.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNNR 4 d.1. 0213-07 2.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.1. 0222-02 2.5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNNR 4 d.1. 0211-01 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNNR 2 d.1. 0504-07 2.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 3 d.1. 0503-05 2.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
123	d.1. analiza indywidualna 2.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Instalacja wyrównawcza			
6		R*2; M*2; S*2			
124	KNR 5-08 d.1. 0211-03 2.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
125	KNR 5-08 d.1. 0211-01 2.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 2.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 5-08 d.1. 0403-04 2.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNNR 5 d.1. 1204-03 2.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
129	d.1. analiza indywidualna 2.6	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA			
1.1		pion łazienka/WC			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		13.500
d.1.	01 0346-02				
1.1		5*0.9*1.5*2	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
2	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		10.000
d.1.	01 0208-04				
1.1		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		10.000
d.1.	01 0206-02				
1.1		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 2-	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		13.500
d.1.	02 2004-01				
1.1		6.75*2	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
5	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		1.350
d.1.	01 0109-11				
1.1		5*0.9*1.5*0.1*2	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
6	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		10.000
d.1.	0142-03				
1.1		5*2	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		1.350
d.1.	01 0109-11				
1.1		6.75*0.1*2	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
8	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		2.340
d.1.	01 0109-12				
1.1		Krotność = 10 1.17*2	m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
9		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		2.340
d.1.	kalk. włas-				
1.1	na	1.17*2	m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		32.000
d.1.	02 0120-01				
1.2		16*2	m	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+ CW	m		32.000
d.1.	02 0120-02				
1.2		16*2	m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+	m		32.000
d.1.	02 0120-03	CW			
1.2		16*2	m	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór	szt.		2.000
d.1.	02 0142-01	podpionowy			
1.2		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór	szt.		4.000
d.1.	02 0142-02	podpionowy			
1.2		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+	m		10.000
d.1.	0111-02	CW podejścia do wodomierzy			
1.2		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		6.000
d.1.	0111-02				
1.2		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		6.000
d.1.	0111-03				
1.2		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		24.000
d.1.	0111-04				
1.2		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		36.000
d.1.	0111-01				
1.2		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		12.000
d.1.	0111-02				
1.2		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		24.000
d.1.	0111-03				
1.2		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		10.000
d.1.	0121-01				
1.2		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		6.000
d.1.	0121-02				
1.2		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		10.000
d.1.	0121-03				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		4.000
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		2.000
		1*2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		108.000
		54*2	m	108.000	
				RAZEM	108.000
28	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		108.000
		54*2	m	108.000	
				RAZEM	108.000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m		0.540
		54/200*2	odc.2 00m	0.540	
				RAZEM	0.540
1.1.		Izolacja termiczna			
3					
30	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		36.000
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
31	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		36.000
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		36.000
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
4					
33	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		20.000
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		20.000
		10*2	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		20.000
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5					
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PIONY	m		36.000
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1:5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		20.000
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		2.000
		1*2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		10.000
		5*2	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		10.000
		5*2	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		36.000
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		20.000
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		2.000
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		10.000
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		10.000
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		10.000
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		2.000
		1*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
62	d.1. analiza in- 1.5 dywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja wyrównawcza			
63	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		36.000
		18*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
64	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		10.000
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		2.000
		1*2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		10.000
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		20.000
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
68	d.1. analiza in- 1.6 dywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana poziomów kanalizacyjnych wraz z podejściami do pionów w piwnicach budynku - ul. Wojska Polskiego 13			
1.1		Roboty demontażowe.			
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzki betonowej o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1. 0212-02			m ³	10.900	
1		10.9		RAZEM	10.900
2	KNR 4-01	Wykonanie wykopów w ścianach nieumocnionych wewnątrz budynku z odrzuceniem do 3 m	m ³		
d.1. 0106-02			m ³	32.600	
1		32.6		RAZEM	32.600
3	KNR 4-01	Usunięcie z piwnicy gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m ³		
d.1. 0106-05			m ³	43.500	
1		43.5		RAZEM	43.500
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0108-11			m ³	10.900	
1		10.9		RAZEM	10.900
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1. 0108-06			m ³	32.600	
1		32.6		RAZEM	32.600
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1. 0108-12			m ³	10.900	
1		10.9		RAZEM	10.900
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1. 0108-08			m ³	32.600	
1		32.6		RAZEM	32.600
8	KNR 4-02	Demontaż rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm - w wykopie	m		
d.1. 0230-01			m	3.000	
1		3		RAZEM	3.000
9	KNR 4-02	Demontaż rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1. 0230-02			m	118.000	
1		118		RAZEM	118.000
10	KNR 4-02	Demontaż rur kanalizacyjnych żeliwnych o śr. 100 mm na ścianach piwnic	m		
d.1. 0230-08			m	18.000	
1 analogia		18		RAZEM	18.000
11	KNR 4-01	Wyniesienie z piwnic budynku złomu żeliwnego - rury żeliwne o śr. 150 mm i 100 mm	m ³		
d.1. 0108-13			m ³	2.720	
1 analogia		2.72		RAZEM	2.720
12	KNR 4-01	Wywiezienie złomu żeliwnego - rur żeliwnych o śr. 100 mm i 150 mm na składowisko	m ³		
d.1. 0108-19			m ³	2.720	
1 analogia		2.72		RAZEM	2.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-02 d.1. 0214-03 1 analogia	Demontaż rewizji żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 4-02 d.1. 0214-03 1	Demontaż czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 4-02 d.1. 0234-03 1	Demontaż wpustów żeliwnych ściekowych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-02 d.1. 0233-04 1 analogia	Demontaż podejść kanalizacyjnych żeliwnych o śr. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	kalk. włas- d.1. na 1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
		10.9	m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
1.2		Roboty montażowe			
18	KNR 2-15 d.1. 0228-04 2	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych o śr. 160 mm PVC z uszczelkami gumowymi w gotowym wykopie w budynku	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
19	KNR 2-15 d.1. 0228-03 2	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych o śr. 110 mm PVC z uszczelkami gumowymi w gotowym wykopie w budynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-15 d.1. 0217-03 2	Montaż czyszczaków PCW o śr.zewn. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-15 d.1. 0212-02 2	Montaż wpustów ściekowych PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych z uszcz. gumowymi PCW o śr. 110 mm na ścianach w piwnicy	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNR 2-15 d.1. 0217-02 2	Montaż rewizji PCW o śr.zewn. 110 mm na pionach kanalizacyjnych w piwnicy	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami	m ³		
d.1.	0105-02				
2	analogia		m ³	32.600	
		32.6		RAZEM	32.600
26	KNR 4-01	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-06				
2	analogia		m ³	32.600	
		32.6		RAZEM	32.600
27	KNR 2-02	Podkłady z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego o grubości 16 cm	m ³		
d.1.	1101-01	- zabetonowanie posadzek w piwnicach			
2			m ³	10.900	
		10.9		RAZEM	10.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana poziomów kanalizacyjnych wraz z podejściami do pionów w piwnicach budynku - ul. Wojska Polskiego 13			
1.1		Roboty demontażowe.			
1	KNR 4-01 d.1. 0212-02 1	Rozebranie posadzki betonowej o grubości ponad 15 cm	m ³		
		10.9	m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
2	KNR 4-01 d.1. 0106-02 1	Wykonanie wykopów w ścianach nieumocnionych wewnątrz budynku z odrzuceniem do 3 m	m ³		
		32.6	m ³	32.600	
				RAZEM	32.600
3	KNR 4-01 d.1. 0106-05 1	Usunięcie z piwnicy gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m ³		
		43.5	m ³	43.500	
				RAZEM	43.500
4	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		10.9	m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
5	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		32.6	m ³	32.600	
				RAZEM	32.600
6	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		10.9	m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
7	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		32.6	m ³	32.600	
				RAZEM	32.600
8	KNR 4-02 d.1. 0230-01 1	Demontaż rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm - w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-02 d.1. 0230-02 1	Demontaż rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
10	KNR 4-02 d.1. 0230-08 1 analogia	Demontaż rur kanalizacyjnych żeliwnych o śr. 100 mm na ścianach piwnic	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1 analogia	Wyniesienie z piwnic budynku złomu żeliwnego - rury żeliwne o śr. 150 mm i 100 mm	m ³		
		2.72	m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
12	KNR 4-01 d.1. 0108-19 1 analogia	Wywiezienie złomu żeliwnego - rur żeliwnych o śr. 100 mm i 150 mm na składowisko	m ³		
		2.72	m ³	2.720	
				RAZEM	2.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-02 d.1. 0214-03 1 analogia	Demontaż rewizji żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 4-02 d.1. 0214-03 1	Demontaż czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 4-02 d.1. 0234-03 1	Demontaż wpustów żeliwnych ściekowych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-02 d.1. 0233-04 1 analogia	Demontaż podejść kanalizacyjnych żeliwnych o śr. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	kalk. włas- d.1. na 1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
		10.9	m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
1.2		Roboty montażowe			
18	KNR 2-15 d.1. 0228-04 2	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych o śr. 160 mm PVC z uszczelkami gumowymi w gotowym wykopie w budynku	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
19	KNR 2-15 d.1. 0228-03 2	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych o śr. 110 mm PVC z uszczelkami gumowymi w gotowym wykopie w budynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-15 d.1. 0217-03 2	Montaż czyszczaków PCW o śr.zewn. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-15 d.1. 0212-02 2	Montaż wpustów ściekowych PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych z uszcz. gumowymi PCW o śr. 110 mm na ścianach w piwnicy	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNR 2-15 d.1. 0217-02 2	Montaż rewizji PCW o śr.zewn. 110 mm na pionach kanalizacyjnych w piwnicy	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami	m ³		
d.1. 0105-02					
2	analogia				
		32.6	m ³	32.600	
				RAZEM	32.600
26	KNR 4-01	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0108-06					
2	analogia				
		32.6	m ³	32.600	
				RAZEM	32.600
27	KNR 2-02	Podkłady z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego o grubości 16 cm	m ³		
d.1. 1101-01		- zabetonowanie posadzek w piwnicach			
2					
		10.9	m ³	10.900	
				RAZEM	10.900