

Kleberge 9- wymiana poziomu kanalizacji sanitarnej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana odcinka poziomu kanalizacji sanitarnej wraz z 19 pionami			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie posadzki betonowej	m ³		
d.1	0212-0200	0.16*0.65*(38.0+58.0+3.0*14+2.0*15+1.5+2.5+3.0+3.0*3)	m ³	19.136	
				RAZEM	19.136
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1	0106-0100	1.0*0.65*(38.0+58.0+3.0*14+2.0*15+1.5+2.5+3.0+3.0*3+10.0+12.0+13.0)	m ³	142.350	
				RAZEM	142.350
3	KNR 4-01	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie	m ³		
d.1	0106-0500	19.136+113.75	m ³	132.886	
				RAZEM	132.886
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-0900	19.136	m ³	19.136	
				RAZEM	19.136
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. kategoria gruntu III	m ³		
d.1	0108-0200	113.75	m ³	113.750	
				RAZEM	113.750
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-	m ³		
d.1	0108-1000	19.136	m ³	19.136	
				RAZEM	19.136
7	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur pcw o średnicy 160 mm łączonego metoda klejenia	miejsce		
d.1	0212-0500	analogia	miejsce	25.000	
		25		RAZEM	25.000
8	KNRw 4-02	Wymiana rewizji z PVC o średnicy 110 mm	szt.		
d.1	0214-0200	analogia	szt.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
9	KNR 4-02	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 160 mm w posadzce	szt.		
d.1	0214-04	analogia	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
10	KNRw 4-02	Wymiana trójnika z PVC o średnicy 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.1	0211-0300	analogia	szt.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
11	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
d.1	0210-04	analogia	m		212.000
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 212	msc.	53.000	
		53		RAZEM	53.000
12	KNR 4-02	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0216-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 401	Zasypanie wykopów piaskiem (uwzgl. materiał - piasek)	m ³		
d.1	0105-0100	113.75	m ³	113.750	
				RAZEM	113.750
14	KNR 202	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego - zabet. posadzki	m ³		
d.1	1101-0100	19.136	m ³	19.136	
				RAZEM	19.136

~~Wymiana odcinka poziomego kanalizacji sanitarnych wraz z 13 pionami~~ - wymiana poziomu instal. sanitarnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana odcinka poziomego kanalizacji sanitarnej wraz z 13 pionami			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie posadzki betonowej	m ³		
d.1	0212-0200	0.16*0.65*(13.0*5+2.0*12+6.0*5+4.0*5+3.0)	m ³	14.768	
				RAZEM	14.768
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1	0106-0100	1.0*0.65*(13.0*5+2.0*12+6.0*5+4.0*5+3.0+9.0*2+8.0*2+12+6.0*2)	m ³	130.000	
				RAZEM	130.000
3	KNR 4-01	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie	m ³		
d.1	0106-0500	14.768+92.3	m ³	107.068	
				RAZEM	107.068
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-0900	14.768	m ³	14.768	
				RAZEM	14.768
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu III	m ³		
d.1	0108-0200	92.3	m ³	92.300	
				RAZEM	92.300
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-1000	14.768	m ³	14.768	
				RAZEM	14.768
7	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur pcw o średnicy 160 mm łączonego metoda klejenia	miejsce		
d.1	0212-0500	13	miejsce	13.000	
	analogia			RAZEM	13.000
8	KNRw 4-02	Wymiana rewizji z PVC o średnicy 110 mm	szt.		
d.1	0214-0200	13	szt.	13.000	
	analogia			RAZEM	13.000
9	KNR 4-02	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 160 mm w posadzce	szt.		
d.1	0214-04	10	szt.	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
10	KNRw 4-02	Wymiana trójnika z PVC o średnicy 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.1	0211-0300	13	szt.	13.000	
	analogia			RAZEM	13.000
11	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
d.1	0210-04	Przedmiar dodatkowy - łączna długość 200	m		200.000
		50	msc.	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR 4-02	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0216-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 401	Zasypanie wykopów piaskiem (uwzgl. materiał - piasek)	m ³		
d.1	0105-0100	92.3	m ³	92.300	
				RAZEM	92.300
14	KNR 202	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego - zabet. posadzki	m ³		
d.1	1101-0100	14.768	m ³	14.768	
				RAZEM	14.768

Krzymińskiego 9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KRZYMIŃSKIEGO 9			
1.1		PION WSPÓLNY 1kpl			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.1		Demontaż pionu			
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.1		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.1		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.1		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.1		0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km	t		
d.1.	1107-04	Krotność = 10			
1.1.1		0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
8		Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1.2		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
9	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
d.1.	0130-02				
1.1.2		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-06				
1.1.2		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1.	0115-01				
1.1.2		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.1.1.3		Montaż rurociągów			
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
1.1.3		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-02				
1.1.3		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 0111-03 1.1.3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
15 d.1. 0111-04 1.1.3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
16 d.1. 0111-05 1.1.3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
17 d.1. 0111-06 1.1.3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1. 0121-06 1.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1. 0121-05 1.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1. 0121-04 1.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1. 0121-03 1.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1. 0121-01 1.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1. 1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
23 d.1. 0128-01 1.1.4	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		48+11+19+32+27+12	m	149,000	
				RAZEM	149,000
24 d.1. 0127-01 1.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1. 0127-02 1.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000
26 d.1. 0803-01 1.1.4	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Izolacja przewodów			
27 d.1. 0101-11 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 28/20	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 0101-11 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1. 0101-11 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 54/20	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
30 d.1. 0101-12 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 64/20	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.1. 0101-10 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
32 d.1. 0101-19 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 36/30	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
33 d.1. 0101-19 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 42/30	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
34 d.1. 0101-20 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 54/30	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.1. 1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
35 d.1. 0333-02 1.1.6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
36 d.1. 0323-03 1.1.6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
37 d.1. 0323-03 1.1.6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.7		Instalacja wyrównawcza			
38 d.1. 0203-03 1.1.7	KNR 5-08	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
39 d.1. 0211-03 1.1.7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
40 d.1. 0211-01 1.1.7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1. 0607-02 1.1.7	KNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 0303-19 1.1.7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyliczeń 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1. 0403-04 1.1.7	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.1. 1204-03 1.1.7	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.1. 1204-01 1.1.7	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.1. analiza indywidualna 1.1.7		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1.2.1		Prace demontażowe			
47 d.1. 0233-10 1.2.1	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 0232-04 1.2.1	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.1. 0232-03 1.2.1	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.1. 0229-04 1.2.1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
51 d.1. 1107-01 1.2.1	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
52 d.1. 1107-04 1.2.1	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km Krotność = 10	pt		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
53 d.1. analiza indywidualna 1.2.1		Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2.2		Rury kanalizacyjne			
54 d.1. 0202-03 1.2.2	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 0222-02 1.2.2	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 0207-03 1.2.2	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
57 d.1. 0213-05 1.2.2	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1. 0211-03 1.2.2	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/110	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.1. 0211-03 1.2.2	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.1. 0211-03 1.2.2	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1. 0216-02 1.2.2	KNNR 8	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.1. 0218-03 1.2.2	KNNR 8	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1. 2.3		Roboty budowlane i towarzyszące			
63 d.1. 0333-02 1.2.3	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej przejścia w stropach wykonane wiertnicą	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
64 d.1. 0323-03 1.2.3	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.1. 0323-03 1.2.3	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		wymiana zabudów pionów wspólnych - 12 kondygnacji R*12; M*12; S*12			
66 d.1. 0438-05 1.3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych (0,80mx2,50m)	m ²		
		0,8*2,5	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1. 0144-06 1.3	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1. 1105-01 1.3	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0,08	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
69 d.1. 1105-02 1.3	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m ³		
		0,08	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.1. analiza indywidualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		0,08	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
71	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.1. 0123-05 1.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNNR 4 d.1. 0140-01 1.3	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-02 d.1. 2003-05 1.3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
		1,98	m ²	1,980	
				RAZEM	1,980
75	KNR AT-21 d.1. 0102-02 1.3	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		1,98	m ²	1,980	
				RAZEM	1,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KRZYMIŃSKIEGO 9			
1.1		PION WSPÓLNY 1kpl - WK3			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.		Demontaż pionu			
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.1		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	0142-05				
1.1.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0120-04				
1.1.1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.1		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km	t		
d.1.	1107-04	Krotność = 10			
1.1.1		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Pozostałe prace demontażowe - 20r-g	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Armatura mieszkaniowa			
1.2					
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
d.1.	0130-02				
1.1.2		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-06				
1.1.2		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
13	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1.	0115-01				
1.1.2		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.1.		Montaż rurociągów			
1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-06 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 4 d.1. 0121-06 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1. 1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
25	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		48+11+19+32+27+12	m	149,000	
				RAZEM	149,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000
28	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Izolacja przewodów			
29 d.1. 0101-11 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 28/20	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.1. 0101-11 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1. 0101-11 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 54/20	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.1. 0101-12 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 64/20	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1. 0101-10 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
34 d.1. 0101-19 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 36/30	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
35 d.1. 0101-19 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 42/30	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
36 d.1. 0101-20 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 54/30	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.1. 1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
37 d.1. 0333-02 1.1.6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
38 d.1. 0323-03 1.1.6	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
39 d.1. 0323-03 1.1.6	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.7		Instalacja wyrównawcza			
40 d.1. 0203-03 1.1.7	KNR 5-08	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
41 d.1. 0211-03 1.1.7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 1.1.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ² 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1. 1.1.7	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy 1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 1.1.7	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wył. tów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1. 1.1.7	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ² 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.1. 1.1.7	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
47 d.1. 1.1.7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1. 1.1.7	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1.2.1		Prace demontażowe			
49 d.1. 1.2.1	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1.2.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.1. 1.2.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.1. 1.2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
53 d.1. 1.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
54 d.1. 1.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km Krotność = 10 0.12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
55 d.1. 1.2.1	analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2.2		Rury kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 1.2.2	KNR-W 4-02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włącznie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1. 1.2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1. 1.2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
59 d.1. 1.2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1. 1.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/110	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.1. 1.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.1. 1.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1. 1.2.2	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspomnika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.1. 1.2.2	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1. 2.3		Roboty budowlane i towarzyszące			
65 d.1. 1.2.3	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej przejścia w stropach wykonane wiertnicą	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
66 d.1. 1.2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.1. 1.2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		wymiana zabudów pionów wspólnych- 12 kondygnacji R*12; M*12; S*12			
68 d.1. 1.3	KNR-W 4-01 0438-05	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych (0,80mx2,50m)	m ²		
		0,8*2,5	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1. 1.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 1105-01					
1.3		0,08	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
71	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1. 1105-02		Krotność = 10			
1.3		0,08	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
72		Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
d.1. analiza indy-					
1.3 widualna		0,08	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
73	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-01					
1.3		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1. 0123-05					
1.3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1. 0140-01					
1.3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
d.1. 2003-05					
1.3		1,98	m ²	1,980	
				RAZEM	1,980
77	KNR AT-21	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
d.1. 0102-02					
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1. 1505-03					
1.3		1,98	m ²	1,980	
				RAZEM	1,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KRZYMIŃSKIEGO 9			
1.1		POZIOM			
1.1.1		Roboty demontażowe, budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR 2-16	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o	m ²		
d.1.	0609-02	zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ			
1.1		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów d	m ²		
d.1.	0101-01	194 mm - DEMONTAŻ			
1.1		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0144-07				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0144-06				
1.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	0142-05				
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1.	0120-05				
1.1		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0120-04				
1.1		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
13	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-03	grubości do 30 cm - ŚCIANY (wiercenie koronkowe)			
1.1		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
14	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento	szt.		
d.1.	0335-08	wo-wapiennej			
1.1		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0325-02				
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
17	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km Krotność = 10	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
18	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.2		Rurociągi			
20	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS) o śr. zewnętrznej 20x2,8mm połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
22	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS) o śr. zewnętrznej 32x4,4mm połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 4 d.1. 0111-06 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS) o śr. zewnętrznej 63x8,6mm połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
24	KNNR 4 d.1. 0111-07 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS) o śr. zewnętrznej 75x10,3mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
25	KNNR 4 d.1. 0111-08 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS) o śr. zewnętrznej 90x12,3mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 4 d.1. 0121-07 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNNR 4 d.1. 0120-02 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNNR 4 d.1. 0120-07 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.3		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		6+36+10+43	m	95,000	
				RAZEM	95,000
32	KNNR 4 d.1. 0127-03 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		40+15	m	55,000	
				RAZEM	55,000
33	KNNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		95+55	m	150,000	
				RAZEM	150,000
34	KNNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Armatura - POZIOM			
35	KNNR 4 d.1. 0123-01 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do mowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 0140-04 1.4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm - ULTRIMIS W UL10 dn32	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	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.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 4 d.1. 0140-01 1.4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - JS 1,6 dn15	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 4 d.1. 0135-02 1.4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.1. 0135-01 1.4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 4 d.1. 0135-02 1.4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwrotny dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.1. 0135-02 1.4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	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.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
46	KNNR 4 d.1. 0132-08 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
47	KNNR 4 d.1. 0132-07 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
48	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.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
49	KNNR 4 d.1. 0430-08 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 80 mm - śrubunek	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
50	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
51	KNNR 4 d.1. 0430-07 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm - śrubunek	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
1.1.5		Armatura - PODPIONOWA		RAZEM	2,000
52	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		6	szt.	6,000	
53	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.	RAZEM	6,000
		6	szt.	6,000	
54	KNNR 4 d.1. 0132-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	6,000
		12	szt.	12,000	
55	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	RAZEM	12,000
		6	szt.	6,000	
56	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	RAZEM	6,000
		6	szt.	6,000	
57	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	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.	RAZEM	6,000
		6	szt.	6,000	
58	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	RAZEM	6,000
		6	szt.	6,000	
59	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	RAZEM	6,000
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.	RAZEM	6,000
d.1. 0430-01					
1.5		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
d.1. 0430-05					
1.5		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
d.1. 0430-06					
1.5		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.6		Izolacja termiczna			
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-11		gr. 20 mm (N)			
1.6		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-19		gr. 30 mm (S)			
1.6		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-20		gr. 30 mm (S)			
1.6		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-05		gr. 9 mm (E)			
1.6		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-09		gr. 13 mm (J)			
1.6		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Kusocińskiego 4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1					
1.1					
1.1.1		Pion wraz z podejściami			
1.1.		Demontaż pionu			
1.1.1					
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.1		21	szt.	21 000	
				RAZEM	21 000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0120-04				
1.1.1		24	m	24 000	
				RAZEM	24 000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.1		50	m	50 000	
				RAZEM	50 000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.1		20	m	20 000	
				RAZEM	20 000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.1		27	m	27 000	
				RAZEM	27 000
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.1		0.7	t	0 700	
				RAZEM	0 700
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km	t		
d.1.	1107-04				
1.1.1		Krotność = 10			
		0.7	t	0 700	
				RAZEM	0 700
1.1.		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.2					
9	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
d.1.	0130-01				
1.1.2		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.		
d.1.	0130-01				
1.1.2		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - skośny	szt.		
d.1.	0132-01				
1.1.2		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
12	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - skośny	szt.		
d.1.	0132-04				
1.1.2		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
13	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - skośny	szt.		
d.1.	0132-05				
1.1.2		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
1.1.2		20	szt.	20 000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
15	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.1.2	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.1.2	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.1.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.1.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.1.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.3		Montaż rurociągów			
21	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
22	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
25	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
26	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10 000	
				RAZEM	10 000
1.1.		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
1.4					
30 KNR-W 2-15		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01		Krotność = 2			
1.1.4		36+4+16+26+24	m	106 000	
				RAZEM	106 000
31 KNR 4		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba	prob.		
d.1. 0127-01		zasadnicza (pulsacyjna)			
1.1.4		1	prob.	1 000	
				RAZEM	1 000
32 KNR 4		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m		
d.1. 0127-02		w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1.1.4		106	m	106 000	
				RAZEM	106 000
33 KNR 2-18		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0803-01					
1.1.4		1	odc. 200m	1 000	
				RAZEM	1 000
1.1.		Izolacja przewodów			
1.5					
34 KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-11		gr. 20 mm (N) - 28/20			
1.1.5		4	m	4 000	
				RAZEM	4 000
35 KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-11		gr. 20 mm (N) - 42/20			
1.1.5		26	m	26 000	
				RAZEM	26 000
36 KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-11		gr. 20 mm (N) - 54/20			
1.1.5		24	m	24 000	
				RAZEM	24 000
37 KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-10		gr. 20 mm (N) - 22/20			
1.1.5		35	m	35 000	
				RAZEM	35 000
38 KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-11		gr. 20 mm (N) - 36/20			
1.1.5		16	m	16 000	
				RAZEM	16 000
1.1.		Roboty budowlane i towarzyszące			
1.6					
39 KNR 4-01		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1. 0333-02					
1.1.6		33	szt.	33 000	
				RAZEM	33 000
40 KNR 4-01		Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem	szt.		
d.1. 0323-03		tulei ochronnych			
1.1.6		30	szt.	30 000	
				RAZEM	30 000
41 KNR 4-01		Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
d.1. 0323-03					
1.1.6		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
1.1.		Instalacja wyrównawcza			
1.7					
42 KNR 5-08		Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w	m		
d.1. 0203-03		gu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie			
1.1.7		36	m	36 000	
				RAZEM	36 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.1.7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LY2o25mm2 36	m	36,000	36,000
				RAZEM	36,000
44	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.1.7	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LY2o6mm2 5	m	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
45	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.1.7	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy 1	poł.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
46	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.1.7	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wył. tów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 10	szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
47	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm2 10	szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
48	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 20	szt.	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
49	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 10	szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
50	d.1. analiza indywidualna 1.1.7	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu 1	kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
1.1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1.2.1		Prace demontażowe			
51	KNR-W 4-02 d.1. 0233-10 1.2.1	Demontaż rury wywiewnej blaszanej 1	szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 4-02 d.1. 0232-04 1.2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 10	szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
53	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 1.2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 10	szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
54	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1.2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 33	m	33,000	33,000
				RAZEM	33,000
55	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.11	t	0,110	0,110
				RAZEM	0,110
56	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km Krotność = 10 0.11	t	0,110	0,110
				RAZEM	0,110
57	d.1. analiza indywidualna 1.2.1	Pozostałe prace demontażowe	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Rury kanalizacyjne			
2.2					
58	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włącznie	szt.		
d.1.	0202-03	nie w istniejący rurociąg			
1.2.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1.2.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
1.2.2					
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
61	KNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
1.2.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/110	szt.		
d.1.	0211-03				
1.2.2					
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
d.1.	0211-03				
1.2.2					
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
d.1.	0211-03				
1.2.2					
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 8	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
d.1.	0216-02				
1.2.2					
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNR 8	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
d.1.	0218-03				
1.2.2					
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.		Roboty budowlane i towarzyszące			
2.3					
67	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.	0333-02	przejścia w stropach wykonane wiertnicą			
1.2.3					
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
d.1.	0323-03				
1.2.3					
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
d.1.	0323-03				
1.2.3					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów łazienkowych			
		R*10; M*10; S*10			
70	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych (2,50x0,95)	m ²		
d.1.	0438-05				
1.3					
		2,5*0,95	m ²	2,375	
				RAZEM	2,375
71	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0144-06				
1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
72	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1.3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0 05	m ³	0 050	
				RAZEM	0 050
73	KNR 4-04 d.1. 1105-02 1.3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m ³		
		0 05	m ³	0 050	
				RAZEM	0 050
74	d.1. analiza indy- 1.3 widualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		0 05	m ³	0 050	
				RAZEM	0 050
75	KNR 4 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1 000	
				RAZEM	1 000
76	KNR 4 d.1. 0123-05 1.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2 000	
				RAZEM	2 000
77	KNR 4 d.1. 0140-01 1.3	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2 000	
				RAZEM	2 000
78	KNR-W 2-02 d.1. 2003-05 1.3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
		2 375	m ²	2 375	
				RAZEM	2 375
79	KNR AT-21 d.1. 0102-02 1.3	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
80	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		2 375	m ²	2 375	
				RAZEM	2 375
1.2					
1.2.1		instalacja wodociągowa			
1.2.		Demontaż pionu			
1.1					
81	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 2.1.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		21	szt.	21 000	
				RAZEM	21 000
82	KNR-W 4-02 d.1. 0142-02 2.1.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
83	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 2.1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		33	m	33 000	
				RAZEM	33 000
84	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 2.1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		51,5	m	51 500	
				RAZEM	51 500
85	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 2.1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		31	m	31 000	
				RAZEM	31 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1. 2.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
87 d.1. 2.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km Krotność = 10	t		
		0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
88 d.1. 2.1.1	analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.2		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
89 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0130-01	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
91 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - skośny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - skośny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - skośny	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, pomp, czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, pomp, czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1. 2.1.2	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 1.3		Montaż rurociągów			
98 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
99 d.1. 2.1.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1. 0111-03 2.1.3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
101 d.1. 0121-03 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
102 d.1. 0121-02 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.1. 0121-01 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2. 1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
104 d.1. 0128-01 2.1.4	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		33+28+36	m	97,000	
				RAZEM	97,000
105 d.1. 0127-01 2.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1. 0127-02 2.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
107 d.1. 0803-01 2.1.4	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.5		Izolacja przewodów			
108 d.1. 0101-11 2.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 28/20	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
109 d.1. 0101-11 2.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
110 d.1. 0101-11 2.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
1.2. 1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
111 d.1. 0333-02 2.1.6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
112 d.1. 0323-03 2.1.6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
113 d.1. 0323-03 2.1.6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
1.2.		Instalacja wyrównawcza			
1.7					
114	KNR 5-08	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w c	m		
d.1.	0203-03	gu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie			
2.1.7		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
115	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4	m		
d.1.	0211-03	Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu -			
2.1.7		LYżo25mm2	m	33,000	
		33		RAZEM	33,000
116	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12	m		
d.1.	0211-01	Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu -			
2.1.7		LYżo6mm2	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
117	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie	pol.		
d.1.	0607-02	przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy			
2.1.7		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyk	szt.		
d.1.	0303-19	tów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie			
2.1.7		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
119	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozeb	szt.		
d.1.	0403-04	niem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrów-			
2.1.7		nawcza ZUG 10mm2	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
120	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1.	1204-03				
2.1.7		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
121	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1.	1204-01				
2.1.7		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
122	d.1. analiza indy-	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto	kpl		
2.1.7	widualna	kołu			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.2.		Prace demontażowe			
2.1					
123	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
d.1.	0233-10				
2.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0232-04				
2.2.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
125	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach	m		
d.1.	0229-04	budynku			
2.2.1		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
126	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-	t		
d.1.	1107-01	nym na odległość do 1 km			
2.2.1		0,11	t	0,110	
				RAZEM	0,110
127	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km p	t		
d.1.	1107-04	nad 1 km			
2.2.1		Krotność = 10	t	0,110	
		0,11		RAZEM	0,110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1. analiza indy- 2.2.1 widualna		Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 2.2		Rury kanalizacyjne			
129 d.1. KNR-W 4-02 2.2.2 0202-03		Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1. KNNR 4 2.2.2 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1. KNNR 4 2.2.2 0207-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
132 d.1. KNNR 4 2.2.2 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1. KNNR 4 2.2.2 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
134 d.1. KNNR 8 2.2.2 0215-04		Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2. 2.3		Roboty budowlane i towarzyszące			
135 d.1. KNR 4-01 2.2.3 0333-02		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
136 d.1. KNR 4-01 2.2.3 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.1. KNR 4-01 2.2.3 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów kuchennych R*10; M*10; S*10			
138 d.1. KNR-W 4-01 2.3 0438-05		Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
		0.625	m ²	0.625	
				RAZEM	0.625
139 d.1. KNR-W 4-02 2.3 0144-06		Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.1. KNR 4-04 2.3 1105-01		Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0.025	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
141 d.1. KNR 4-04 2.3 1105-02		Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m ³		
		0.025	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
142	d.1. analiza indywidualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
	2.3	0.025	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
143	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-01			m	1.200	
2.3		1.2		RAZEM	1.200
144	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1. 0123-05			kpl.	2.000	
2.3		2		RAZEM	2.000
145	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1. 0140-01			kpl.	2.000	
2.3		2		RAZEM	2.000
146	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
d.1. 2003-05			m ²	0.625	
2.3		0.625		RAZEM	0.625
147	KNR AT-21	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
d.1. 0102-02			szt.	1.000	
2.3		1		RAZEM	1.000
148	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1. 1505-03			m ²	0.625	
2.3		0.625		RAZEM	0.625

Kusocińskiego 19 (1-40)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		KUSOCIŃSKIEGO			
1.1					
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg. (łazienka 0,9x2,6)			
1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-03	grubości do 30 cm - ŚCIANY			
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm			
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0325-02				
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy g	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm			
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01 (łazienka 0,9x2,6)			
1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
7	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoz	m ²		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
8	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każd	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10	m ³	1,170	
		1,17		RAZEM	1,170
11		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.2		Piony wody zimnej			
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.2		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.2		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0111-02	25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- podejścia do wodomierzy	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-02		25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-03		32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-04		40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-05		50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 0121-03					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1. 0121-04					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1. 0121-05					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba	prob.		
d.1. 0127-01		zasadnicza (pulsacyjna)			
1.2		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe	m		
d.1. 0127-02		w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
24	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01					
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
25	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0803-01					
1.2		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Piony wody ciepłej i cyrkulacji			
26	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1. 0120-01					
1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
27	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1. 0120-02					
1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-02		25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.3		- podejścia do wodomierzy	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-01		20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.3		- CYRK.	m	18,000	
		18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
30	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
40	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Izolacja termiczna			
41	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.4	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) CYF KULACJA	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) CW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.5		Armatura mieszkaniowa			
46	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.5	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
49	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Plomby	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
50	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.6	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 8 d.1. 0217-02 1.6	Wymiana wanny stalowej bez obudowy - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.6	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
56	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
57	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
d.1. 0211-03					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0211-01					
1.6		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0211-03					
1.6		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
d.1. 0504-07					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/	m ²		
d.1. 0503-05		mentów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)			
1.6		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
64		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
d.1. analiza indywidualna					
1.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Niepodległość 14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NIEPODLEGŁOŚCI 14			
1.1					
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.(0,9x2,6)			
1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm			
1.1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm (Przegrody ogniowe piwnica/partier dla rur wodnych, zabez-			
1.1		pieczenie przed gryzoniami i insektami, np. siatka, klej)	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
5	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	cznych jednowarstwowo 50-01			
1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
6	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoz	m ²		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
7	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każd	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10	m ³	1,170	
		1,17		RAZEM	1,170
10		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.2		Rurociągi			
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0111-02	25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW+CW podejścia do wodomierzy	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-03		32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW	m	6 000	
		6		RAZEM	6 000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-04		40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW	m	6 000	
		6		RAZEM	6 000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-05		50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW	m	6 000	
		6		RAZEM	6 000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-01		20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CYRK.	m	18 000	
		18		RAZEM	18 000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-02		25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW	m	6 000	
		6		RAZEM	6 000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-03		32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW	m	6 000	
		6		RAZEM	6 000
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-04		40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW	m	6 000	
		6		RAZEM	6 000
22	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1. 0121-01					
1.2		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
23	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1. 0121-02					
1.2		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
24	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 0121-03					
1.2		4	szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
25	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1. 0121-04					
1.2		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
26	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1. 0121-05					
1.2		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
27	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba	prob.		
d.1. 0127-01		zasadnicza (pulsacyjna)			
1.2		1	prob.	1 000	
				RAZEM	1 000
28	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m		
d.1. 0127-02		w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1.2		18*3	m	54 000	
				RAZEM	54 000
29	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01					
1.2		18*3	m	54 000	
				RAZEM	54 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m	1,000	
		1	odc. 200m		
				RAZEM	1,000
1.1.3		Izolacja termiczna			
31	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
32	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
34	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.3	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
1.1.4		Armatura mieszkaniowa			
35	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom. nałnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
36	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.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
37	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
1.1.5		Armatura podpionowa			
38	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom. nałnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
39	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom. nałnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom. nałnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	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.	1 000	
		1	szt.	RAZEM	1 000
45	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1 000	
		1	szt.	RAZEM	1 000
46	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłaczki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
47	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłaczki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
48	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłaczki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
1.1.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
49	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
50	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
51	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (Przegrody ogniowe piwnica/partier dla rur kanalizacyjnych zabezpieczenie przed gryzoniami i insektami, np. siatka, klej)	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
52	KNNR 8 d.1. 0222-08 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
53	KNNR 8 d.1. 0222-07 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15 000	
				RAZEM	15 000
54	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
55	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.6	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
56	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.6	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5 000	
				RAZEM	5 000
57	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.6	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5 000	
				RAZEM	5 000
58	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15 000	15 000
		15		RAZEM	15 000
60	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	1 000	1 000
		1		RAZEM	1 000
61	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1 000	1 000
		1		RAZEM	1 000
62	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.	1 000	1 000
		1		RAZEM	1 000
63	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10 000	10 000
		10		RAZEM	10 000
64	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5 000	5 000
		5		RAZEM	5 000
65	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10 000	10 000
		10		RAZEM	10 000
66	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.6	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.	1 000	1 000
		1		RAZEM	1 000
67	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.6	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ mentów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²	1 000	1 000
		1		RAZEM	1 000
68	d.1. analiza indywidualna 1.6	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.	1 000	1 000
		1		RAZEM	1 000
1.1.7		Prace uzupełniające			
69	KNNR 4-01 d.1. 1212-28 1.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	18 000	18 000
		18		RAZEM	18 000

Niepodległość 30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NIEPODLEGŁOŚCI 30			
1.1					
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.		Demontaż pionu			
1.1.1					
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.1		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0120-04				
1.1.1		29,4	m	29,400	
				RAZEM	29,400
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.1		27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.1		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.1		32,5	m	32,500	
				RAZEM	32,500
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.1		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km	t		
d.1.	1107-04				
1.1.1		Krotność = 10			
		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
9		Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.2					
10	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
d.1.	0130-01				
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.		
d.1.	0130-01				
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - skośne	szt.		
d.1.	0132-01				
1.1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - skośne	szt.		
d.1.	0132-06				
1.1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
1.1.2		24	szt.	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
15	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.1.2	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.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.1.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
18	KNNR 4 d.1. 0430-06 1.1.2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2,000
1.1. 1.3		Montaż rurociągów			
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		35	m	35 000	
				RAZEM	35 000
20	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11 000	
				RAZEM	11 000
21	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8 000	
				RAZEM	8 000
22	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17 000	
				RAZEM	17 000
23	KNNR 4 d.1. 0111-06 1.1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLASS PN16) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39 000	
				RAZEM	39 000
24	KNNR 4 d.1. 0121-06 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		12	szt.	12 000	
				RAZEM	12 000
25	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6 000	
				RAZEM	6 000
26	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
27	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
28	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12 000	
				RAZEM	12 000
1.1. 1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01		Krotność = 2			
1.1.4		35+11+8+17+39	m	110,000	
				RAZEM	110,000
30	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1. 0127-01			prob.	1,000	
1.1.4		1		RAZEM	1,000
31	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1. 0127-02			m	110,000	
1.1.4		110		RAZEM	110,000
32	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0803-01			odc. 200m	1,000	
1.1.4		1		RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Izolacja przewodów			
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-11		gr. 20 mm (N) - 42/20			
1.1.5		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-11		gr. 20 mm (N) - 54/20			
1.1.5		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-12		gr. 20 mm (N) - 64/20			
1.1.5		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-10		gr. 20 mm (N) - 22/20			
1.1.5		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-11		gr. 20 mm (N) - 36/20			
1.1.5		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-19		gr. 30 mm (S) - 42/30			
1.1.5		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-20		gr. 30 mm (S) - 54/30			
1.1.5		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-20		gr. 30 mm (S) - 64/40			
1.1.5		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
1.1. 1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
41	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1. 0333-02			szt.	36,000	
1.1.6		36		RAZEM	36,000
42	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
d.1. 0323-03			szt.	33,000	
1.1.6		33		RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
d.1. 0323-03					
1.1.6		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
1.1.		Instalacja wyrównawcza			
1.7					
44	KNR 5-08	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w c m			
d.1. 0203-03		gu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie			
1.1.7		36,4	m	36 400	
				RAZEM	36 400
45	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 m			
d.1. 0211-03		Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu -			
1.1.7		LYżo25mm2			
		36,4	m	36 400	
				RAZEM	36 400
46	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 m			
d.1. 0211-01		Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu -			
1.1.7		LYżo6mm2			
		5	m	5 000	
				RAZEM	5 000
47	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie	pol.		
d.1. 0607-02		przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy			
1.1.7		1	pol.	1 000	
				RAZEM	1 000
48	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyl. szt.			
d.1. 0303-19		tów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie			
1.1.7		12	szt.	12 000	
				RAZEM	12 000
49	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebr. szt.			
d.1. 0403-04		niem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrów- nawcza ZUG 10mm2			
1.1.7		12	szt.	12 000	
				RAZEM	12 000
50	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1. 1204-03					
1.1.7		24	szt.	24 000	
				RAZEM	24 000
51	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1. 1204-01					
1.1.7		12	szt.	12 000	
				RAZEM	12 000
52	analiza indy- widualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto kpl			
1.1.7		1	kpl	1 000	
				RAZEM	1 000
1.1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1.		Prace demontażowe			
2.1					
53	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
d.1. 0233-10					
1.2.1		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
54	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1. 0232-04					
1.2.1		12	szt.	12 000	
				RAZEM	12 000
55	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1. 0232-03					
1.2.1		12	szt.	12 000	
				RAZEM	12 000
56	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach	m		
d.1. 0229-04		budynku			
1.2.1		36,5	m	36 500	
				RAZEM	36 500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 1107-01 1.2.1	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,13	t	0,130	
				RAZEM	0,130
58 d.1. 1107-04 1.2.1	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km Krotność = 10	pt		
		0,13	t	0,130	
				RAZEM	0,130
59 d.1. analiza indywidualna 1.2.1		Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.2.		Rury kanalizacyjne			
60 d.1. 0202-03 1.2.2	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włącznie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. KNNR 4 1.2.2	0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. KNNR 4 1.2.2	0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
63 d.1. KNNR 4 1.2.2	0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1. KNNR 4 1.2.2	0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/110	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.1. KNNR 4 1.2.2	0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.1. KNNR 4 1.2.2	0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1. KNNR 8 1.2.2	0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1. KNNR 8 1.2.2	0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1. 2.3.		Roboty budowlane i towarzyszące			
69 d.1. 0333-02 1.2.3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej przejścia w stropach wykonane wiertnicą	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
70 d.1. 0323-03 1.2.3	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
d.1. 0323-03					
1.2.3		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
1.1.3		Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów łazienkowych R*12; M*12; S*12			
72	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
d.1. 0438-05					
1.3		2,35	m ²	2 350	
				RAZEM	2 350
73	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 0144-06					
1.3		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
74	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 1105-01					
1.3		0,05	m ³	0 050	
				RAZEM	0 050
75	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1. 1105-02		Krotność = 10			
1.3		0,05	m ³	0 050	
				RAZEM	0 050
76	d.1. analiza indy- 1.3 widualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		0,050	m ³	0 050	
				RAZEM	0 050
77	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-01					
1.3		0,5	m	0 500	
				RAZEM	0 500
78	KNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1. 0123-05					
1.3		2	kpl.	2 000	
				RAZEM	2 000
79	KNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1. 0140-01					
1.3		2	kpl.	2 000	
				RAZEM	2 000
80	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
d.1. 2003-05					
1.3		2,35	m ²	2 350	
				RAZEM	2 350
81	KNR AT-21	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
d.1. 0102-02					
1.3		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
82	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1. 1505-03					
1.3		2,35	m ²	2 350	
				RAZEM	2 350

Niepodległości 32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	Poziomy			
1.1	45100000-8	Demontaż istniejących poziomów			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0144-07 z.o. 2.9.				
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0144-06				
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
d.1.1	0142-04 z.o. 2.9.				
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0142-02 z.o. 2.9.				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0142-01 z.o. 2.9.				
	16		szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1.1	0120-05 z.o. 2.9.				
	41		m	41,000	
				RAZEM	41,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0120-04 z.o. 2.9.				
	74.5		m	74,500	
				RAZEM	74,500
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0120-02 z.o. 2.9.				
	57		m	57,000	
				RAZEM	57,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0120-01 z.o. 2.9.				
	3		m	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 2-16	Płaszczki ochronne cementowo-piaskowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów	m ²		
d.1.1	0608-01 z.sz. 2.3. 9903-2	- demontaż demolacyjny			
	42.51		m ²	42,510	
				RAZEM	42,510
11	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów	m ²		
d.1.1	0101-01 z.sz. 2.3. 9903-2	194 mm - demontaż demolacyjny			
	42.51	UWAGA: Dotyczy wszystkich średnic izolacji	m ²	42,510	
				RAZEM	42,510
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1	1107-01				
	1.66		t	1,660	
				RAZEM	1,660
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	pt		
d.1.1	1107-04	nad 1 km			
	Krotność = 10				
	1.66		t	1,660	
				RAZEM	1,660
14	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	1105-01	UWAGA: Wывóz zdemontowanych izolacji oraz gruzu			
	6.7		m ³	6,700	
				RAZEM	6,700
15	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1.1	1105-02	UWAGA: j.w.			
	Krotność = 10				
	6.7		m ³	6,700	
				RAZEM	6,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1.1 cena zakładu	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		6.7	m ³	6,700	
				RAZEM	6,700
17	d.1.1 analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe r = 50 r=g	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 45332200-5 Montaż rurociągów					
18	KNNR 4 d.1.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 20	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.1.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 25	m		
		53.5	m	53,500	
				RAZEM	53,500
20	KNNR 4 d.1.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 32	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 4 d.1.2 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 63	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
22	KNNR 4 d.1.2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 75	m		
		35.5	m	35,500	
				RAZEM	35,500
23	KNNR 4 d.1.2 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 90	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
24	KNNR 4 d.1.2 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1.2 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 4 d.1.2 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
27	KNNR 4 d.1.2 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 4 d.1.2 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 4 d.1.2 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1.2 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3 45332200-5 Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej					
31	KNNR 4 d.1.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1.3 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm UWAGA: np. Wodomierz Ultrimis W UL 10 dn 32	kpl.		
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
33 KNNR 4 d.1.3 0123-05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	RAZEM	1,000
		4	kpl.	4,000	
34 KNNR 4 d.1.3 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Wodomierz JS 1,6 dn 15	kpl.	RAZEM	4,000
		4	kpl.	4,000	
35 KNNR 4 d.1.3 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 25	szt.	RAZEM	4,000
		2	szt.	2,000	
36 KNNR 4 d.1.3 0130-07		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm UWAGA: np. Zawór odcinający STRÖMAX 4115 AW dn 65	szt.	RAZEM	2,000
		5	szt.	5,000	
37 KNNR 4 d.1.3 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	5,000
		4	szt.	4,000	
38 KNNR 4 d.1.3 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	4,000
		4	szt.	4,000	
39 KNNR 4 d.1.3 0135-02		Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	4,000
		2	szt.	2,000	
40 KNNR 4 d.1.3 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
41 KNNR 4 d.1.3 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Zawór zwrotny dn 20	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
42 KNNR 4 d.1.3 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy dn 20 HA216	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
1.4 45332200-5		Plukanie, próby, odbiory, dezynfekcja		RAZEM	2,000
43 KNNR 4 d.1.4 0128-01		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		180	m	180,000	
44 KNNR 4 d.1.4 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	RAZEM	180,000
		1	prob.	1,000	
45 KNNR 4 d.1.4 0127-02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	1,000
		70.5	m	70,500	
46 KNNR 4 d.1.4 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	RAZEM	70,500
		76.5	m	76,500	
47 KNNR 4 d.1.4 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m	RAZEM	76,500
		1	prób.		1,000
		10	m	10,000	
48 KNNR 4 d.1.4 0126-02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy	m	RAZEM	10,000
		1	prób.		1,000
		23	m	23,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49		Badanie jakości wody		RAZEM	23 000
d.1.4	cena zakładu		kpl.		
	wa				
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5 45320000-6		Izolacja przewodów poziomych rozprowadzających w piwnicy + podejścia do pionów			
50 KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.5 0101-11		gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20 41+12.5	m	53 500	
				RAZEM	53 500
51 KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.5 0101-11		gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20 3	m	3 000	
				RAZEM	3 000
52 KNR 15-31		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.5 04		analogia	m	11 000	
		11		RAZEM	11 000
53 KNR 15-32		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 76 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
d.1.5 04		analogia	m	26 500	
		26.5		RAZEM	26 500
54 KNR 15-33		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 92 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
d.1.5 04		analogia	m	10 500	
		10.5		RAZEM	10 500
55 KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.5 0101-10		gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20 1.5+1.5	m	3 000	
				RAZEM	3 000
56 KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.5 0101-12		gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 75/20 9+5	m	14 000	
				RAZEM	14 000
57 KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.5 0101-13		gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 92/20 30.5+23	m	53 500	
				RAZEM	53 500
58 KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.5 0101-11		gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 42/20 5	m	5 000	
				RAZEM	5 000
1.6 45210000-2		Roboty budowlane i towarzyszące			
59 KNR 4-01		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.6 0333-02		UWAGA: wykonane wiertnicą 51	szt.	51 000	
				RAZEM	51 000
60 KNR 4-01		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.6 0323-03		UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych 39	szt.	39 000	
				RAZEM	39 000
61 KNR 4-01		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.6 0323-03		UWAGA: Przejście ppoż. 12	szt.	12 000	
				RAZEM	12 000

str. 424

Niepodlegość 42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 4	45332000-3	Pion + podejścia WK4			
1.4. 4.1	45100000-8	Prace demontażowe			
192 d.1. 0233-10 z.o. 4.4. 2.9. 1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1. 0232-03 z.o. 4.4. 2.9. 1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
194 d.1. 0232-04 z.o. 4.4. 2.9. 1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
195 d.1. 0229-04 z.o. 4.4. 2.9. 1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
	16,6		m	16,600	
				RAZEM	16,600
196 d.1. 0142-01 z.o. 4.4. 2.9. 1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
	14		szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
197 d.1. 0142-02 z.o. 4.4. 2.9. 1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1. 0142-03 z.o. 4.4. 2.9. 1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1. 0120-03 z.o. 4.4. 2.9. 1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
	27		m	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.1. 0111-03 4.4. 3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 32 7,9	m m	 7,900	 7,900
213 d.1. 0111-04 4.4. 3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 40 17,6	m m	RAZEM 17,600	7,900 17,600
214 d.1. 0111-05 4.4. 3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 50 9,7	m m	RAZEM 9,700	17,600 9,700
215 d.1. 0121-01 4.4. 3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	9,700 5,000
216 d.1. 0121-03 4.4. 3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	5,000 4,000
217 d.1. 0121-04 4.4. 3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
218 d.1. 0121-05 4.4. 3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	4,000 2,000
1.4. 45332200-5 4.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja		RAZEM	2,000
219 d.1. 0128-01 4.4. 4		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 50,5	m m	 50,500	 50,500
220 d.1. 0127-01 4.4. 4		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1,000	50,500 1,000
221 d.1. 0127-02 4.4. 4		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 50,5	m m	RAZEM 50,500	1,000 50,500
222 d.1. cena zakładowa 4.4. 4		Badanie jakości wody 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	50,500 1,000
1.4. 45320000-6 4.5		Izolacja przewodów		RAZEM	1,000
223 d.1. 0101-04 4.4. 5		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) UWAGA: Otulina 42/9 7,9	m m	 7,900	 7,900
				RAZEM	7,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.1. 4.4. 5	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.9 mm (E) UWAGA: Otulina 52/9	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
225 d.1. 4.4. 5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20	m		
		15,3	m	15,300	
				RAZEM	15,300
226 d.1. 4.4. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
227 d.1. 4.4. 5	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 52/30	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
1.4. 4.6	45332300-6	Rury kanalizacyjne			
228 d.1. 4.4. 6	KNR-W 4-02 0202-03 analogia	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Włączenie instalacji w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.1. 4.4. 6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1. 4.4. 6	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,6	m	16,600	
				RAZEM	16,600
231 d.1. 4.4. 6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.1. 4.4. 6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
233 d.1. 4.4. 6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110/75	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 4.7	45332000-3	Prace towarzyszące budowlane			
234 d.1. 4.4. 7	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Obejmuje przejścia w stropach - wykonane wiertnicą	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
235 d.1. 4.4. 7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.1. 4.4. 7	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej UWAGA: Bateria do ponownego zamontowania	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
237 d.1. 4.4. 7	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka UWAGA: Umywalka do ponownego zamontowania	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
238 d.1. 4.4. 7	KNR-W 4-02 0232-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
239 d.1. 4.4. 7	KNR-W 4-01 0346-06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Rozebranie obudowy szachtów	m ²		
		16,9	m ²	16,900	
				RAZEM	16,900
240 d.1. 4.4. 7	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm UWAGA: Wodomierze do ponownego montażu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
241 d.1. 4.4. 7	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi UWAGA: Wyniesienie gruzu z budynku	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.1. 4.4. 7	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.1. 4.4. 7	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km UWAGA: j.w. Krotność = 10	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.1. 4.4. 7	cena zakładowa	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
245 d.1. 4.4. 7	KNNR 4 0123-05	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
246 d.1. 4.4. 7	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Istniejące wodomierze	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
247 d.1. 4.4. 7	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
248 d.1. 4.4. 7	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
249	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.4. 0104-03 7	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka UWAGA: Sam montaż umywalka istniejąca	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
250	KNNR 4 d.1. 0116-07 4.4. 7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
251	KNNR 4 d.1. 0132-01 4.4. 7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15/10	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
252	KNNR 4 d.1. 0137-02 4.4. 7	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Sam montaż, bateria istniejąca	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
253	KNR 2-02 d.1. 2003-05 4.4. 7	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 UWAGA: Zabudowa pionu	m ²		
		16,9	m ²	16,900	
				RAZEM	16,900
254	KNR 2-02 d.1. 1505-03 4.4. 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		16,9	m ²	16,900	
				RAZEM	16,900
255	KNR AT-21 d.1. 0102-02 4.4. analogia 7	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm UWAGA: Drzwiczki rewizyjne - dostęp do wodomierza	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4.	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
4.8					
256	KNR 5-08 d.1. 0203-03 4.4. 8	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		12,2+1,5	m	13,700	
				RAZEM	13,700
257	KNR 5-08 d.1. 0211-03 4.4. 8	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 25mm ²	m		
		12,2	m	12,200	
				RAZEM	12,200
258	KNR 5-08 d.1. 0211-01 4.4. 8	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 6mm ²	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
259	KNR 5-08 d.1. 0303-19 4.4. 8	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
260	KNR 5-08 d.1. 0403-04 4.4. analogia 8	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) UWAGA: Szyna wyrównawcza z listwy ZUG 10mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

str. 5 z 32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.1. 4.4. 8	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
262 d.1. 4.4. 8	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4. 5	45332000-3	Pion + podejścia WK5			
1.4. 5.1	45100000-8	Prace demontażowe			
263 d.1. 4.5. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0233-10 z.o.	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.1. 4.5. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0232-03 z.o.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
265 d.1. 4.5. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0232-04 z.o.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
266 d.1. 4.5. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		16.6	m	16,600	
				RAZEM	16,600
267 d.1. 4.5. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
268 d.1. 4.5. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.1. 4.5. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0142-03 z.o.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.1. 4.5. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
271 d.1. 4.5. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
272 d.1. 4.5. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.1. 1107-01 4.5. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
274 d.1. 1107-04 4.5. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
275 d.1. analiza indy- 4.5. widualna 1		Pozostałe prace demontażowe r = 10 r=g	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 45332000-3 5.2		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
276 d.1. 0411-01 4.5. analogia 2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór termostatyczny MTCV dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.1. 0132-01 4.5. analogia 2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.1. 0132-01 4.5. analogia 2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór STROMAX 4115 AW dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
279 d.1. 0132-04 4.5. analogia 2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm UWAGA: np. Zawór STROMAX 4115 AW dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.1. 0132-05 4.5. analogia 2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm UWAGA: np. Zawór STROMAX 4115 AW dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.1. 0411-02 4.5. 2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4. 45332200-5 5.3		Rury wodociągowe			
282 d.1. 0111-01 4.5. 3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 20	m		
		15,3	m	15,300	
				RAZEM	15,300
283 d.1. 0111-03 4.5. 3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 32	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
284 d.1. 0111-04 4.5. 3	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 40	m		
		17,6	m	17,600	
				RAZEM	17,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.1. 4.5. 3	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 50	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
286 d.1. 4.5. 3	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
287 d.1. 4.5. 3	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
288 d.1. 4.5. 3	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
289 d.1. 4.5. 3	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 5.4	45332200-5	Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
290 d.1. 4.5. 4	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		50,5	m	50,500	
				RAZEM	50,500
291 d.1. 4.5. 4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.1. 4.5. 4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		50,5	m	50,500	
				RAZEM	50,500
293 d.1. 4.5. 4	cena zakładowa	Badanie jakości wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 5.5	45320000-6	Izolacja przewodów			
294 d.1. 4.5. 5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) UWAGA: Otulina 42/9	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
295 d.1. 4.5. 5	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) UWAGA: Otulina 52/9	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
296 d.1. 4.5. 5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20	m		
		15,3	m	15,300	
				RAZEM	15,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.1. 0101-11 4.5. 5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
298 d.1. 0101-20 4.5. 5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 52/30	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
1.4. 45332300-6 5.6		Rury kanalizacyjne			
299 d.1. 0202-03 4.5. analogia 6	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Włączenie instalacji w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.1. 0222-02 4.5. 6	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.1. 0207-03 4.5. 6	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,6	m	16,600	
				RAZEM	16,600
302 d.1. 0213-05 4.5. 6	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.1. 0211-03 4.5. 6	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
304 d.1. 0211-03 4.5. 6	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110/75	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 45332000-3 5.7		Prace towarzyszące budowlane			
305 d.1. 0333-02 4.5. 7	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Obejmuje przejścia w stropach - wykonane wiertnicą	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
306 d.1. 0323-03 4.5. 7	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
307 d.1. 0141-01 4.5. 7	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej UWAGA: Bateria do ponownego zamontowania	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
308 d.1. 0234-06 4.5. 7	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka UWAGA: Umywalka do ponownego zamontowania	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 z.o. 4.5. 2.9. 7	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
310	KNR-W 4-01 d.1. 0346-06 4.5. 7	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Rozebranie obudowy szachtów 6,75	m ² m ²	RAZEM 6,750	5,000 6,750
311	KNR 4-01 d.1. 0339-04 4.5. 7	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Poszerzenie szachtu 15	m m	RAZEM 15,000	6,750 15,000
312	KNR-W 4-02 d.1. 0144-06 4.5. 7	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm UWAGA: Wodomierze do ponownego montażu 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	15,000 10,000
313	KNR 4-01 d.1. 0106-04 4.5. analogia 7	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi UWAGA: Wyniesienie gruzu z budynku 0,5	m ³ m ³	RAZEM 0,500	10,000 0,500
314	KNR 4-04 d.1. 1105-01 4.5. 7	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 0,5	m ³ m ³	RAZEM 0,500	0,500 0,500
315	KNR 4-04 d.1. 1105-02 4.5. 7	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km UWAGA: j.w. Krotność = 10 0,5	m ³ m ³	RAZEM 0,500	0,500 0,500
316	d.1. cena zakładowa 4.5. dowa 7	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów 0,5	m ³ m ³	RAZEM 0,500	0,500 0,500
317	KNR 4 d.1. 0123-05 4.5. 7	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10	kpl. kpl.	RAZEM 10,000	0,500 10,000
318	KNR 4 d.1. 0140-01 4.5. 7	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Istniejące wodomierze 10	kpl. kpl.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
319	KNR 4 d.1. 0211-01 4.5. 7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	10,000 5,000
320	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.5. 0101-03 7	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
321	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4.5. 0104-03 7	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka UWAGA: Sam montaż umywalki istniejąca	kpl.	RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
322 d.1. 4.5. 7	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
323 d.1. 4.5. 7	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15/10	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
324 d.1. 4.5. 7	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Sam montaż, bateria istniejąca	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
325 d.1. 4.5. 7	KNR 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 UWAGA: Zabudowa pionu	m ²		
		6,75	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
326 d.1. 4.5. 7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		6,75	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
327 d.1. 4.5. 7	KNR AT-21 0102-02 analogia	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm UWAGA: Drzwiczki rewizyjne - dostęp do wodomierza	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 5.8	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
328 d.1. 4.5. 8	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		12,3+1,5	m	13,800	
				RAZEM	13,800
329 d.1. 4.5. 8	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 25mm ²	m		
		12,3	m	12,300	
				RAZEM	12,300
330 d.1. 4.5. 8	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 6mm ²	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
331 d.1. 4.5. 8	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
332 d.1. 4.5. 8	KNR 5-08 0403-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) UWAGA: Szyna wyrównawcza z listwy ZUG 10mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
333 d.1. 4.5. 8	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334 d.1. 1204-01 4.5. 8		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
	10		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4. 45332000-3 6		Pion + podejścia WK6			
1.4. 45100000-8 6.1		Prace demontażowe			
335 d.1. KNR-W 4-02 0233-10 z.o. 4.6. 2.9. 1		Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.1. KNR-W 4-02 0232-03 z.o. 4.6. 2.9. 1		Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
337 d.1. KNR-W 4-02 0229-04 z.o. 4.6. 2.9. 1		Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
	16,6		m	16,600	
				RAZEM	16,600
338 d.1. KNR-W 4-02 0142-01 z.o. 4.6. 2.9. 1		Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
	14		szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
339 d.1. KNR-W 4-02 0142-02 z.o. 4.6. 2.9. 1		Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.1. KNR-W 4-02 0120-02 z.o. 4.6. 2.9. 1		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
	37		m	37,000	
				RAZEM	37,000
341 d.1. KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 4.6. 2.9. 1		Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
	17		m	17,000	
				RAZEM	17,000
342 d.1. KNR 4-04 1107-01 4.6. 1		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
	0,2		t	0,200	
				RAZEM	0,200
343 d.1. KNR 4-04 1107-04 4.6. 1		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
	0,2		t	0,200	
				RAZEM	0,200
344 d.1. analiza indy- 4.6. widualna 1		Pozostałe prace demontażowe =10 r=g	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 45332000-3 6.2		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
345 d.1. KNR 4 0411-01 4.6. analogia 2		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór termostatyczny MTCV dn 15	szt.		
	1		szt.	1,000	

p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442 d.1. 2003-05 4.7. 7	KNR 2-02	Scianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 UWAGA: Zabudowa pionu	m ²		
		6,75	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
443 d.1. 1505-03 4.7. 7	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		6,75	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
444 d.1. 0102-02 4.7. analogia 7	KNR AT-21	Otworki rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm UWAGA: Drzwiczki rewizyjne - dostęp do wodomierza	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 7.8	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
445 d.1. 0203-03 4.7. 8	KNR 5-08	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		13,8+1,5	m	15,300	
				RAZEM	15,300
446 d.1. 0211-03 4.7. 8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 25mm ²	m		
		13,8	m	13,800	
				RAZEM	13,800
447 d.1. 0211-01 4.7. 8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 6mm ²	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
448 d.1. 0303-19 4.7. 8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
449 d.1. 0403-04 4.7. analogia 8	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozłączeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) UWAGA: Sztyna wyrównawcza z listwy ZUG 10mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
450 d.1. 1204-03 4.7. 8	KNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
451 d.1. 1204-01 4.7. 8	KNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4. 8	45332000-3	Pion + podejścia WK8			
1.4. 8.1	45100000-8	Prace demontażowe			
452 d.1. 0233-10 z.o. 4.8. 2.9. 1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
453 d.1. 0232-03 z.o. 4.8. 2.9. 1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454	KNR-W 4-02 d.1. 0232-04 z.o. 4.8. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	5,000
		5	szt.	5,000	
455	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 z.o. 4.8. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	RAZEM	5,000
		16,6	m	16,600	
456	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 z.o. 4.8. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	RAZEM	16,600
		14	szt.	14,000	
457	KNR-W 4-02 d.1. 0142-02 z.o. 4.8. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	RAZEM	14,000
		1	szt.	1,000	
458	KNR-W 4-02 d.1. 0142-03 z.o. 4.8. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
459	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 z.o. 4.8. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	RAZEM	1,000
		27	m	27,000	
460	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 z.o. 4.8. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	RAZEM	27,000
		8	m	8,000	
461	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 z.o. 4.8. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	RAZEM	8,000
		15	m	15,000	
462	KNR 4-04 d.1. 1107-01 4.8. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	RAZEM	15,000
		0,3	t	0,300	
463	KNR 4-04 d.1. 1107-04 4.8. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	RAZEM	0,300
		0,3	t	0,300	
464	analiza indy- d.1. widualna 4.8. 1	Pozostałe prace demontażowe r = 10 r = g	kpl.	RAZEM	0,300
		1	kpl.	1,000	
1.4. 45332000-3		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej		RAZEM	1,000
8.2.					
465	KNNR 4 d.1. 0411-01 4.8. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór termostatyczny MTCV dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466	KNNR 4 d.1. 0132-01 4.8. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 15 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
467	KNNR 4 d.1. 0132-01 4.8. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór STROMAX 4115 AW dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
468	KNNR 4 d.1. 0132-04 4.8. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm UWAGA: np. Zawór STROMAX 4115 AW dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469	KNNR 4 d.1. 0132-05 4.8. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 40 mm UWAGA: np. Zawór STROMAX 4115 AW dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
470	KNNR 4 d.1. 0411-02 4.8. 2	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4.	45332200-5	Rury wodociagowe			
8.3					
471	KNNR 4 d.1. 0111-01 4.8. 3	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnetrznej 20 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 20	m		
		15,3	m	15,300	
				RAZEM	15,300
472	KNNR 4 d.1. 0111-03 4.8. 3	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnetrznej 32 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 32	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
473	KNNR 4 d.1. 0111-04 4.8. 3	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnetrznej 40 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 40	m		
		17,6	m	17,600	
				RAZEM	17,600
474	KNNR 4 d.1. 0111-05 4.8. 3	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnetrznej 50 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 50	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
475	KNNR 4 d.1. 0121-01 4.8. 3	Punkty stale w rurociagach z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
476	KNNR 4 d.1. 0121-03 4.8. 3	Punkty stale w rurociagach z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
477	KNNR 4 d.1. 0121-04 4.8. 3	Punkty stale w rurociagach z tworzyw sztucznych o sr. zewnetrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Str. 15 z 32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
478 d.1. 4.8. 3	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
1.4. 8.4	45332200-5	Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja		RAZEM	2,000
479 d.1. 4.8. 4	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		50,5	m	50,500	
				RAZEM	50,500
480 d.1. 4.8. 4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
481 d.1. 4.8. 4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		50,5	m	50,500	
				RAZEM	50,500
482 d.1. 4.8. 4	cena zakła- dowa	Badanie jakości wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
1.4. 8.5	45320000-6	Izolacja przewodów		RAZEM	1,000
483 d.1. 4.8. 5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.9 mm (E) UWAGA: Otulina 42/9	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
484 d.1. 4.8. 5	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.9 mm (E) UWAGA: Otulina 52/9	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
485 d.1. 4.8. 5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20	m		
		15,3	m	15,300	
				RAZEM	15,300
486 d.1. 4.8. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
487 d.1. 4.8. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 42/30	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
1.4. 8.6	45332300-6	Rury kanalizacyjne		RAZEM	9,700
488 d.1. 4.8. 6	KNR-W 4-02 0202-03 analogia	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Włączenie instalacji w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
489 d.1. 4.8. 6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
490	KNNR 4 d.1. 0207-03 4.8. 6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	1,000
		16,6	m	16,600	
491	KNNR 4 d.1. 0213-05 4.8. 6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	16,600
		1	szt.	1,000	
492	KNNR 4 d.1. 0211-03 4.8. 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110	szt.	RAZEM	1,000
		5	szt.	5,000	
493	KNNR 4 d.1. 0211-03 4.8. 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110/75	szt.	RAZEM	5,000
		5	szt.	5,000	
1.4.	45332000-3	Prace towarzyszące budowlane		RAZEM	5,000
8.7					
494	KNR 4-01 d.1. 0333-02 4.8. 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Obejmuje przejścia w stropach - wykonane wiertnicą	szt.		
		20	szt.	20,000	
495	KNR 4-01 d.1. 0323-03 4.8. 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.	RAZEM	20,000
		20	szt.	20,000	
496	KNR-W 4-02 d.1. 0141-01 4.8. 7	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej UWAGA: Bateria do ponownego zamontowania	szt.	RAZEM	20,000
		5	szt.	5,000	
497	KNR-W 4-02 d.1. 0234-06 4.8. 7	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka UWAGA: Umywalka do ponownego zamontowania	kpl.	RAZEM	5,000
		5	kpl.	5,000	
498	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 z.o. 4.8. 2.9. 7	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	RAZEM	5,000
		5	szt.	5,000	
499	KNR-W 4-01 d.1. 0346-06 4.8. 7	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Rozebranie obudowy szachtów	m ²	RAZEM	6,750
		6,75	m ²	6,750	
500	KNR 4-01 d.1. 0339-04 4.8. 7	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Poszerzenie szachtu	m	RAZEM	6,750
		15	m	15,000	
501	KNR-W 4-02 d.1. 0144-06 4.8. 7	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm UWAGA: Wodomierze do ponownego montażu	szt.	RAZEM	15,000
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
502 d.1. 0106-04 4.8. analogia 7	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi UWAGA: Wyniesienie gruzu z budynku	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
503 d.1. 1105-01 4.8. 7	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
504 d.1. 1105-02 4.8. 7	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km UWAGA: j.w. Krotność = 10	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
505 d.1. cena zakł. 4.8. dowa 7		Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
506 d.1. 0123-05 4.8. 7	KNNR 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
507 d.1. 0140-01 4.8. 7	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Istniejące wodomierze	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
508 d.1. 0211-01 4.8. 7	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
509 d.1. GEBERIT 4.8. 0101-03 7	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
510 d.1. GEBERIT 4.8. 0104-03 7	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka UWAGA: Sam montaż umywalki istniejąca	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
511 d.1. 0116-07 4.8. 7	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
512 d.1. 0132-01 4.8. 7	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15/10	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
513 d.1. 0137-02 4.8. 7	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Sam montaż, bateria istniejąca	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
514 d.1. 2003-05 4.8. 7	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 UWAGA: Zabudowa pionu	m ²		

Str. 18 z 32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,75	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
515 d.1. 4.8. 7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		6,75	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
516 d.1. 4.8. 7	KNR AT-21 0102-02 analogia	Otworki rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm UWAGA: Drzwiczki rewizyjne - dostęp do wodomierza	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 8.8	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
517 d.1. 4.8. 8	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		12,3+1,5	m	13,800	
				RAZEM	13,800
518 d.1. 4.8. 8	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 25mm2	m		
		12,3	m	12,300	
				RAZEM	12,300
519 d.1. 4.8. 8	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 6mm2	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
520 d.1. 4.8. 8	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
521 d.1. 4.8. 8	KNR 5-08 0403-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) UWAGA: Szyna wyrównawcza z listwy ZUG 10mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
522 d.1. 4.8. 8	KNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
523 d.1. 4.8. 8	KNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4. 9	45332000-3	Pion + podejścia WK9			
1.4. 9.1	45100000-8	Prace demontażowe			
524 d.1. 4.9. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0233-10 z.o.	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
525 d.1. 4.9. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0232-03 z.o.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Str. 19 z 32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
526	KNR-W 4-02 d.1. 0232-04 z.o. 4.9. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
527	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 z.o. 4.9. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		16,6	m	16,600	
				RAZEM	16,600
528	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 z.o. 4.9. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
529	KNR-W 4-02 d.1. 0142-03 z.o. 4.9. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
530	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 z.o. 4.9. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
531	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 z.o. 4.9. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
532	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 z.o. 4.9. 2.9. 1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
533	KNR 4-04 d.1. 1107-01 4.9. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
534	KNR 4-04 d.1. 1107-04 4.9. 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
535	analiza indy- d.1. widualna 4.9. 1	Pozostałe prace demontażowe r=10 r=g	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 9.2	45332000-3	Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
536	KNR 4 d.1. 0411-01 4.9. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór termostatyczny MTCV dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
537	KNR 4 d.1. 0132-01 4.9. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

str. 20 z 32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
538	KNNR 4 d.1. 0132-01 4.9. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór STROMAX 4115 AW dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
539	KNNR 4 d.1. 0132-05 4.9. analogia 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm UWAGA: np. Zawór STROMAX 4115 AW dn 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
540	KNNR 4 d.1. 0411-02 4.9. 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4.	45332200-5	Rury wodociągowe			
9.3					
541	KNNR 4 d.1. 0111-01 4.9. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 20	m		
		17,6	m	17,600	
				RAZEM	17,600
542	KNNR 4 d.1. 0111-03 4.9. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 32	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
543	KNNR 4 d.1. 0111-04 4.9. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 40	m		
		13,3	m	13,300	
				RAZEM	13,300
544	KNNR 4 d.1. 0111-05 4.9. 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 50	m		
		21,3	m	21,300	
				RAZEM	21,300
545	KNNR 4 d.1. 0121-01 4.9. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
546	KNNR 4 d.1. 0121-03 4.9. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
547	KNNR 4 d.1. 0121-04 4.9. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
548	KNNR 4 d.1. 0121-05 4.9. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.	45332200-5	Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
9.4					
549	KNNR 4 d.1. 0128-01 4.9. 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		57,4	m	57,400	
				RAZEM	57,400

str. 21 z 32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
550 d.1. 0127-01 4.9. 4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
551 d.1. 0127-02 4.9. 4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		57,4	m	57,400	
				RAZEM	57,400
552 d.1. cena zakła- 4.9. dowa 4		Badanie jakości wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 45320000-6 9.5		Izolacja przewodów			
553 d.1. KNR 0-34 0101-04 4.9. 5		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.9 mm (E) UWAGA: Otulina 42/9	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
554 d.1. KNR 0-34 0101-05 4.9. 5		Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.9 mm (E) UWAGA: Otulina 52/9	m		
		14,7	m	14,700	
				RAZEM	14,700
555 d.1. KNR 0-34 0101-10 4.9. 5		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20	m		
		17,6	m	17,600	
				RAZEM	17,600
556 d.1. KNR 0-34 0101-11 4.9. 5		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
557 d.1. KNR 0-34 0101-19 4.9. 5		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 42/30	m		
		8,1	m	8,100	
				RAZEM	8,100
558 d.1. KNR 0-34 0101-20 4.9. 5		Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 52/30	m		
		6,6	m	6,600	
				RAZEM	6,600
1.4. 45332300-6 9.6		Rury kanalizacyjne			
559 d.1. KNR-W 4-02 0202-03 4.9. analogia 6		Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Włączenie instalacji w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
560 d.1. KNNR 4 0222-02 4.9. 6		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
561 d.1. KNNR 4 0207-03 4.9. 6		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,6	m	16,600	
				RAZEM	16,600

str. 22 z 32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
562 d.1. 4.9. 6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
563 d.1. 4.9. 6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
564 d.1. 4.9. 6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110/75	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 9.7	45332000-3	Prace towarzyszące budowlane			
565 d.1. 4.9. 7	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Obejmuje przejścia w stropach - wykonane wiertnicą	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
566 d.1. 4.9. 7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
567 d.1. 4.9. 7	KNR-W 4-01 0346-06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Rozebranie obudowy szachtów	m ²		
		6,75	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
568 d.1. 4.9. 7	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm UWAGA: Wodomierze do ponownego montażu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
569 d.1. 4.9. 7	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi UWAGA: Wyniesienie gruzu z budynku	m ³		
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
570 d.1. 4.9. 7	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
571 d.1. 4.9. 7	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km UWAGA: j.w. Krotność = 10	m ³		
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
572 d.1. 4.9. 7	cena zakładowa	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
573 d.1. 4.9. 7	KNNR 4 0123-05	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

str. 23 z 32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
574 d.1. 0140-01 4.9. 7	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Istniejące wodomierze	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
575 d.1. 2003-05 4.9. 7	KNR 2-02	Scianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 UWAGA: Zabudowa pionu	m ²		
		6,75	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
576 d.1. 1505-03 4.9. 7	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		6,75	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
577 d.1. 0102-02 4.9. 7	KNR AT-21	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm UWAGA: Drzwiczki rewizyjne - dostęp do wodomierza	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 9.8	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
578 d.1. 0203-03 4.9. 8	KNR 5-08	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		14,6+1,5	m	16,100	
				RAZEM	16,100
579 d.1. 0211-03 4.9. 8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 25mm2	m		
		14,6	m	14,600	
				RAZEM	14,600
580 d.1. 0211-01 4.9. 8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 6mm2	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
581 d.1. 0303-19 4.9. 8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
582 d.1. 0403-04 4.9. 8	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) UWAGA: Szyna wyrównawcza z listwy ZUG 10mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
583 d.1. 1204-03 4.9. 8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
584 d.1. 1204-01 4.9. 8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4. 10	4532000-3	Pion + podejścia WK10			
1.4. 10.1	45100000-8	Prace demontażowe			
585 d.1. 0233-10 z.o. 4.2.9. 10.1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 1 d.1. 4. 27.8	KNR 5-08 0403-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) UWAGA: Szyna wyrównawcza z listwy ŻUG 10mm2	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
171 2 d.1. 4. 27.8	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
	10		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
171 3 d.1. 4. 27.8	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
	10		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4. 28	45332000-3	Pion + podejścia WK28			
1.4. 28.1	45100000-8	Prace demontażowe			
171 4 d.1. 2.9. 4. 28.1	KNR-W 4-02 0233-10 z.o.	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 5 d.1. 2.9. 4. 28.1	KNR-W 4-02 0232-03 z.o.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
171 6 d.1. 2.9. 4. 28.1	KNR-W 4-02 0232-04 z.o.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
171 7 d.1. 2.9. 4. 28.1	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
	16.6		m	16,600	
				RAZEM	16,600
171 8 d.1. 2.9. 4. 28.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
	14		szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
171 9 d.1. 2.9. 4. 28.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 0 d.1. 2.9. 4. 28.1	KNR-W 4-02 0142-03 z.o.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 1 d.1. 4. 28.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
172 2 d.1. 4. 28.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
172 3 d.1. 4. 28.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
172 4 d.1. 4. 28.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
172 5 d.1. 4. 28.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
172 6 d.1. 4. 28.1	analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe r = 10 r = g	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 28.2	45332000-3	Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
172 7 d.1. 4. 28.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór termostatyczny MTCV dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 8 d.1. 4. 28.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Filtr siatkowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 9 d.1. 4. 28.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: np. Zawór STROMAX 4115 AW dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173 0 d.1. 4. 28.2	KNNR 4 0132-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm UWAGA: np. Zawór STROMAX 4115 AW dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 1 d.1. 4. 28.2	KNNR 4 0132-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm UWAGA: np. Zawór STROMAX 4115 AW dn 40	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1. 4. 28.2	KNNR 4 2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4. 28.3	45332200-5	Rury wodociągowe			
173 d.1. 4. 28.3	KNNR 4 3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 20	m		
		15,3	m	15,300	
				RAZEM	15,300
173 d.1. 4. 28.3	KNNR 4 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 32	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
173 d.1. 4. 28.3	KNNR 4 5 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 40	m		
		17,6	m	17,600	
				RAZEM	17,600
173 d.1. 4. 28.3	KNNR 4 6 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rury tworzywowe PP GLASS PN 20 dn 50	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
173 d.1. 4. 28.3	KNNR 4 7 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
173 d.1. 4. 28.3	KNNR 4 8 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
173 d.1. 4. 28.3	KNNR 4 9 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
174 d.1. 4. 28.3	KNNR 4 0 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4. 28.4	45332200-5	Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
174 d.1. 4. 28.4	KNNR 4 1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		50,5	m	50,500	
				RAZEM	50,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 2 d.1. 4. 28.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 3 d.1. 4. 28.4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		50,5	m	50,500	
				RAZEM	50,500
174 4 d.1. 4. 28.4	cena zakła- dowa	Badanie jakości wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4. 28.5	45320000-6	Izolacja przewodów			
174 5 d.1. 4. 28.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.9 mm (E) UWAGA: Otulina 42/9	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
174 6 d.1. 4. 28.5	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.9 mm (E) UWAGA: Otulina 52/9	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
174 7 d.1. 4. 28.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20	m		
		15,3	m	15,300	
				RAZEM	15,300
174 8 d.1. 4. 28.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20	m		
		7,9	m	7,900	
				RAZEM	7,900
174 9 d.1. 4. 28.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.30 mm (S) UWAGA: Otulina 42/30	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
1.4. 28.6	45332300-6	Rury kanalizacyjne			
175 0 d.1. 4. 28.6	KNR-W 4-02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Włączenie instalacji w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 1 d.1. 4. 28.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1. 4. 28.6	KNNR 4 2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,6	m	16,600	
				RAZEM	16,600
175 d.1. 4. 28.6	KNNR 4 3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1. 4. 28.6	KNNR 4 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
175 d.1. 4. 28.6	KNNR 4 5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Trójnik PCV 110/75	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 28.7	45332000-3	Prace towarzyszące budowlane		RAZEM	5,000
175 d.1. 4. 28.7	KNR 4-01 6 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Obejmuje przejścia w stropach - wykonane wiertnicą	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
175 d.1. 4. 28.7	KNR 4-01 7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Wraz z osadzeniem tuleji ochronnych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
175 d.1. 4. 28.7	KNR-W 4-02 8 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej UWAGA: Bateria do ponownego zamontowania	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
175 d.1. 4. 28.7	KNR-W 4-02 9 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka UWAGA: Umywalka do ponownego zamontowania	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
176 d.1. 4. 28.7	KNR-W 4-02 0 0232-03 z.o.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
176 d.1. 4. 28.7	KNR-W 4-01 1 0346-06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Rozebranie obudowy szachtów	m ²		
		16,9	m ²	16,900	
				RAZEM	16,900
176 d.1. 4. 28.7	KNR-W 4-02 2 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm UWAGA: Wodomierz do ponownego montażu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
176 3 d.1. 4. 28.7	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi UWAGA: Wyniesienie gruzu z budynku	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
176 4 d.1. 4. 28.7	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
176 5 d.1. 4. 28.7	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km UWAGA: j.w. Krotność = 10	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
176 6 d.1. 4. 28.7	cena zakładowa	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
176 7 d.1. 4. 28.7	KNNR 4 0123-05	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
176 8 d.1. 4. 28.7	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Istniejące wodomierze	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
176 9 d.1. 4. 28.7	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
177 0 d.1. 4. 28.7	KNR 2-15/ 0 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
177 1 d.1. 4. 28.7	KNR 2-15/ 1 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka UWAGA: Sam montaż umywalki istniejąca	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
177 2 d.1. 4. 28.7	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
177 3 d.1. 4. 28.7	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15/10	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
177 d.1. 4. 28.7	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Sam montaż, bateria istniejąca	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
177 d.1. 4. 28.7	KNR 2-02 5 2003-05	Scianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 UWAGA: Zabudowa pionu	m ²		
		16,9	m ²	16,900	
				RAZEM	16,900
177 d.1. 4. 28.7	KNR 2-02 6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		16,9	m ²	16,900	
				RAZEM	16,900
177 d.1. 4. 28.7	KNR AT-21 7 0102-02 analogia	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm UWAGA: Drzwiczki rewizyjne - dostęp do wodomierza	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4. 28.8	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
177 d.1. 4. 28.8	KNR 5-08 8 0203-03	Osadzanie konsolk w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		12,3+1,5	m	13,800	
				RAZEM	13,800
177 d.1. 4. 28.8	KNR 5-08 9 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 25mm2	m		
		12,3	m	12,300	
				RAZEM	12,300
178 d.1. 4. 28.8	KNR 5-08 0 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu UWAGA: Przewód LYżo 6mm2	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
178 d.1. 4. 28.8	KNR 5-08 1 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
178 d.1. 4. 28.8	KNR 5-08 2 0403-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozłożeniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) UWAGA: Szyna wyrównawcza z listwy ZUG 10mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
178 d.1. 4. 28.8	KNNR 5 3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 4 d.1. 4. 28.8	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4. 29	45332000-3	Pion + podejścia WK29			
1.4. 29.1	45100000-8	Prace demontażowe			
178 5 d.1. 2.9. 4. 29.1	KNR-W 4-02 0233-10 z.o.	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 6 d.1. 2.9. 4. 29.1	KNR-W 4-02 0232-03 z.o.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
178 7 d.1. 2.9. 4. 29.1	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		16,6	m	16,600	
				RAZEM	16,600
178 8 d.1. 2.9. 4. 29.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
178 9 d.1. 2.9. 4. 29.1	KNR-W 4-02 0142-02 z.o.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 0 d.1. 2.9. 4. 29.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
179 1 d.1. 2.9. 4. 29.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
179 2 d.1. 4. 29.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
179 3 d.1. 4. 29.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200

str. 32 z 32

Niepodległość 76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NIEPODLEGŁOŚCI 76			
1.1		PION WSPÓLNY 1kpl			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.(0,9x2,6)			
1.1		5*0,9*2,6	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0206-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm			
1.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm (Przegrody ogniowe piwnica/parter dla rur wodnych, zabez-			
1.1		pieczenie przed gryzoniami i insektami, np. siatka, klej)			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		11.7	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
6	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoz	m ²		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
1.1		11.7	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
7	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kol.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		11.7*0.1	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każd	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10	m ³	1.170	
		1.17		RAZEM	1.170
10		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1.17	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
1.1.2		Rurociągi			
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0111-02	25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW+CW podejścia do wodomierzy			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-03		32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-04		40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-05		50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- ZW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-01		20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CYRK.			
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-02		25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-03		32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej	m		
d.1. 0111-04		40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
1.2		- CW			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1. 0121-01					
1.2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1. 0121-02					
1.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 0121-03					
1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1. 0121-04					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
d.1. 0121-05					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba	prob.		
d.1. 0127-01		zasadnicza (pulsacyjna)			
1.2		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m		
d.1. 0127-02		w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1.2		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01					
1.2		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.		
d.1.	0803-01		200m		
1.2		1	odc.	1,000	
			200m		
				RAZEM	1 000
1.1.3		Izolacja termiczna			
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
1.3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-19	gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
1.3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-04	gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-05	gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.3		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.4		Armatura mieszkaniowa			
35	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom.	szt.		
d.1.	0130-02	nałnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach			
1.4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	0123-06	mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
1.4		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1.	0115-01	montaż + plombowanie wodomierzy			
1.4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.5		Armatura podpionowa			
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom.	szt.		
d.1.	0130-01	nałnej 15 mm - podpionowe CYRK			
1.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom.	szt.		
d.1.	0130-01	nałnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom.	szt.		
d.1.	0130-01	nałnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15			
1.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW			
1.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-05	o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW			
1.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.5		wewnętrznej 20 mm			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	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.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
45	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
46	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		2	szt.	2 000	
				RAZEM	2 000
47	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
48	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
1.1.6		<u>Instalacja kanalizacji sanitarnej</u>			
49	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
50	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
51	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.6	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (Przegrody ogniowe piwnica/parter dla rur kanalizacyjnych zabezpieczenie przed gryzoniami i insektami, np. siatka, klej)	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
52	KNNR 8 d.1. 0222-08 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000
53	KNNR 8 d.1. 0222-07 1.6	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15 000	
				RAZEM	15 000
54	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.6	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
55	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.6	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		5	szt.	5 000	
				RAZEM	5 000
56	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.6	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5 000	
				RAZEM	5 000
57	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.6	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5 000	
				RAZEM	5 000
58	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18 000	
				RAZEM	18 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	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
63	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.6	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.6	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ i elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagrubianiem)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
68	analiza indywidualna 1.6	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Prace uzupełniające			
69	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2		POZIOM			
1.2.1		Roboty demontażowe, budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
70	KNR 2-16 d.1. 0609-02 2.1	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ	m ²		
		35*2*3,14*0,15	m ²	32,970	
				RAZEM	32,970
71	KNR 2-16 d.1. 0101-01 2.1	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o zewn. 194 mm - DEMONTAŻ	m ²		
		35*2*3,14*0,15	m ²	32,970	
				RAZEM	32,970
72	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
73	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
74	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m	RAZEM	60,000
d.1. 0120-04					
2.1		10	m	10,000	
75	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	RAZEM	10,000
d.1. 0142-01					
2.1		4	szt.	4,000	
76	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	RAZEM	4,000
d.1. 0142-02					
2.1		8	szt.	8,000	
77	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.	RAZEM	8,000
d.1. 0142-03					
2.1		2	szt.	2,000	
78	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm - ŚCIANY (wiercenie koronkowe)	szt.	RAZEM	2,000
d.1. 0208-03					
2.1		10*3	szt.	30,000	
79	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	30,000
d.1. 0335-08					
2.1		21	szt.	21,000	
80	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	RAZEM	21,000
d.1. 0325-02					
2.1		21	szt.	21,000	
81	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³	RAZEM	21,000
d.1. 0109-11					
2.1		5	m ³	5,000	
82	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi na każdy następny 1 km	m ³	RAZEM	5,000
d.1. 0109-12					
2.1		Krotność = 10	m ³	5,000	
		5	m ³	5,000	
1.2.2		Rurociągi		RAZEM	5,000
83	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 75x10,3mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1. 0111-07					
2.2		5	m	5,000	
84	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 63x8,6mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	RAZEM	5,000
d.1. 0111-06					
2.2		8	m	8,000	
85	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	RAZEM	8,000
d.1. 0111-05					
2.2		25	m	25,000	
86	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 50x6,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	RAZEM	25,000
d.1. 0111-05					
2.2		19	m	19,000	
87	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 40x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	RAZEM	19,000
d.1. 0111-04					
2.2		15	m	15,000	
88	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK	m	RAZEM	15,000
d.1. 0111-02					
2.2			m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	m	34,000	
89	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	RAZEM	34,000
d.1. 0121-02					
2.2		4	szt.	4,000	
90	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	RAZEM	4,000
d.1. 0121-05					
2.2		2	szt.	2,000	
91	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	RAZEM	2,000
d.1. 0121-06					
2.2		2	szt.	2,000	
92	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.	RAZEM	2,000
d.1. 0120-02					
2.2		2	kpl.	2,000	
93	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.	RAZEM	2,000
d.1. 0120-05					
2.2		1	kpl.	1,000	
94	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.	RAZEM	1,000
d.1. 0120-04					
2.2		1	kpl.	1,000	
95	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	RAZEM	1,000
d.1. 0127-01					
2.2		1	prob.	1,000	
96	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	RAZEM	1,000
d.1. 0127-02					
2.2		8+25+19+15+34	m	101,000	
97	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	RAZEM	101,000
d.1. 0127-03					
2.2		5	m	5,000	
98	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	5,000
d.1. 0128-01					
2.2		106	m	106,000	
99	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m	RAZEM	106,000
d.1. 0803-01					
2.2		1	odc. 200m	1,000	
1.2.3		Izolacja termiczna		RAZEM	1,000
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1. 0101-05		gr. 9 mm (E) - zimna woda			
2.3		5+8+25	m	38,000	
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m	RAZEM	38,000
d.1. 0101-11		gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
2.3		34	m	34,000	
102	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m	RAZEM	34,000
d.1. 0101-20		gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
2.3		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1. 0101-19 2.3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym m gr. 30 mm (S) - ciepła woda 15	m	15 000	
1.2.4		Armatura		RAZEM	15 000
1.2. 4.1		Pomieszczenie wodomierza głównego, SUW			
104 d.1. 0116-05 2.4.1	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 75 mm 2	szt.	2 000	
105 d.1. 0116-05 2.4.1	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 63 mm 2	szt.	2 000	
106 d.1. 0116-05 2.4.1	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 50 mm 1	szt.	1 000	
107 d.1. 0132-07 2.4.1	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt.	2 000	
108 d.1. 0132-06 2.4.1	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.	2 000	
109 d.1. 0132-05 2.4.1	KNNR 4	Zawór zwrotny antyskażeniowy SOCLA DANFOSS DN40 EA 1	szt.	1 000	
110 d.1. 0132-05 2.4.1	KNNR 4	Filtr siatkowy dn40 1	szt.	1 000	
111 d.1. 0430-07 2.4.1	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm - śrubunek 2	szt.	2 000	
112 d.1. 0430-06 2.4.1	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek 2	szt.	2 000	
113 d.1. 0430-05 2.4.1	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek 1	szt.	1 000	
1.2. 4.2		Podpionowa		RAZEM	1 000
114 d.1. 0130-01 2.4.2	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom- inalnej 15 mm - podpionowe CYRK 8	szt.	8 000	
115 d.1. 0130-01 2.4.2	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom- inalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15 4	szt.	4 000	
116 d.1. 0130-01 2.4.2	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom- inalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15 4	szt.	4 000	
				RAZEM	4 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1. 0132-04 2.4.2	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.1. 0132-05 2.4.2	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.1. 0116-01 2.4.2	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.1. 0116-04 2.4.2	KNNR 4	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.1. 0116-05 2.4.2	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.1. 0430-01 2.4.2	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.1. 0430-04 2.4.2	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.1. 0430-05 2.4.2	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2. 4.3		Węzeł ciepły/wpięcie do budynku Niepodległości 78		RAZEM	4,000
125 d.1. 0116-03 2.4.3	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	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1. 0132-03 2.4.3	KNNR 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
127 d.1. 0430-03 2.4.3	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1. 0116-05 2.4.3	KNNR 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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1. 0132-06 2.4.3	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1. 0430-06 2.4.3	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		Instalacja wod-kan w pralni/WC		RAZEM	1,000
131 d.1. 0211-03 2.5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
132	KNNR 8 d.1. 0218-03 2.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
133	KNNR 4 d.1. 0211-03 2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
134	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	RAZEM	1,000
		5	m	5,000	
135	KNNR 4 d.1. 0218-02 2.5	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	5,000
		1	szt.	1,000	
136	KNNR 4 d.1. 0111-02 2.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI GLAS PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW/CW + PODLEWANIE ZEWN.	m	RAZEM	1,000
		20	m	20,000	
137	KNNR 0-34 d.1. 0101-04 2.5	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami ThermoFlex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - ZW/CW	m	RAZEM	20,000
		20	m	20,000	
138	KNNR 4 d.1. 0116-02 2.5	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.	RAZEM	20,000
		5	szt.	5,000	
139	KNNR 4 d.1. 0140-01 2.5	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	RAZEM	5,000
		1	kpl.	1,000	
140	KNNR 4 d.1. 0136-01 2.5	Zawór antyskażeniowy HA216 dn15	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
141	KNNR 4 d.1. 0136-01 2.5	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
		5	szt.	5,000	
142	KNNR 4 d.1. 0430-02 2.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	5,000
		4	szt.	4,000	
1.2.6		Prace uzupełniające		RAZEM	4,000
143	KNNR 4-01 d.1. 1212-31 2.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy po m nad 50 do 100 mm	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000