

ZADANIE 5N

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 2 szt pionów ul. Ogrodowa 8; 88-160 Janikowo - III kl.sch nr m 32,35,38,41,44					
1		Wymiana pionów mieszkalnych w I kl.sch nr m 1-10			
1	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
d.1	0502-01	0,6*2,5*2*5	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0144-06	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z PLOMBOWANIEM.	szt.		
d.1	0118-01	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0108-02	15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.1	0233-12	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1	0224-10	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1	0225-03	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
d.1	0225-04	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
d.1	0225-05	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04	5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2m na mieszkanie)	m		
d.1	0111-01	5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.CW,ZW	m		
d.1	0111-03	15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 3m na mieszkanie)	m		
d.1	0207-01	10*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-03	15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	10*3	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	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	5*2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1	0217-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk.	kpl.		
d.1	0230-02	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż istniejących ustępów	kpl.		
d.1	0233-03	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 4	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż istniejących wanien lub brodzików	kpl.		
d.1	0231-02	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-02	10+30	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura do ZW PP o śr. 32mm	m		
d.1	0101-04	15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
d.1	2004-01	55-01	m ²	15,000	
		0,6*2,5*5*2		RAZEM	15,000
32	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.1	0142-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
d.1	2009-01	0,6*2,5*5*2	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
34	KSNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m ²		
d.1	0503-05	2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
35	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
d.1		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach			
36	KNNR 5	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej o śr. 25mm	m		
d.2	0603-04	17,5*2	m	35,000	
	analogia			RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5	Złącze w instalacji odprowadzające prądy błędzące w mieszkaniach	szt.		
d.2	0612-02				
	analogia				
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

ZADANIE 6N

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana pionów mieszkalnych			
1	KNR 4-04 d.1 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 0.6*2.5*5*12	m ²		
			m ²	90.000	
2	KNR-W 4- d.1 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 5*2*12	szt.	RAZEM	90.000
			szt.	120.000	
3	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż wodomierzy z odzysku poz. 2 wraz z plombowaniem 5*2*12	szt.	RAZEM	120.000
			szt.	120.000	
4	KNR-W 4- d.1 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm 2*12	szt.	RAZEM	120.000
			szt.	24.000	
5	KNR-W 4- d.1 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15mm 1*12	szt.	RAZEM	24.000
			szt.	12.000	
6	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 5*2*12	m	RAZEM	12.000
			m	120.000	
7	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 16*2*1*12	m	RAZEM	120.000
			m	384.000	
8	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 15*12	m	RAZEM	384.000
			m	180.000	
9	KNR-W 4- d.1 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 1*12	szt.	RAZEM	180.000
			szt.	12.000	
10	KNNR 8 d.1 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 1*12	szt.	RAZEM	12.000
			szt.	12.000	
11	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 5*12	kpl.	RAZEM	12.000
			kpl.	60.000	
12	KNNR 8 d.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 5*12	kpl.	RAZEM	60.000
			kpl.	60.000	
13	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 5*12	kpl.	RAZEM	60.000
			kpl.	60.000	
14	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 5*12	szt.	RAZEM	60.000
			szt.	60.000	
15	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm 2*12	szt.	RAZEM	60.000
			szt.	24.000	
16	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm 2*12	szt.	RAZEM	24.000
			szt.	24.000	
17	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2m mieszkania) UWAGA: RURA PP STABI GLASS 5*2*12 PN16 dn80	m	RAZEM	24.000
			m	120.000	
18	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja UWAGA: RURA PP STABI GLASS PN16 18*1*12 dn80	m	RAZEM	120.000
			m	216.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	S-215 0500-d.1 04	Dodatki za wstawienie kształtek PP-GZ w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40/32 mm 4*12	szt.	RAZEM	216.000
			szt.	48.000	
20	S-215 0500-d.1 01	Dodatki za wstawienie kształtek PP-GZ w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20/15 mm 2*12	szt.	RAZEM	48.000
			szt.	24.000	
21	KNR-W 4-d.1 02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego MTCV o śr. 15 mm - cyrkulacja 1*12	szt.	RAZEM	24.000
			szt.	12.000	
22	KNR INS-d.1 TAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm 1*12	szt.	RAZEM	12.000
			szt.	12.000	
23	KNR-W 2-d.1 15 0430-01	Montaż śrbunka - dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 1*12	szt.	RAZEM	12.000
			szt.	12.000	
24	KNR-W 2-d.1 15 0430-04	Montaż śrbunka - dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 2*12	szt.	RAZEM	12.000
			szt.	24.000	
25	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych CW i ZW <i>UWAGA: RURA PP STABI GLASS PN16 dn 32</i>	m	RAZEM	24.000
			m	384.000	
26	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 2m na mieszkanie) 5*2*12 <i>UWAGA: RURA PP STABI GLASS PN16 dn 50</i>	m	RAZEM	384.000
			m	120.000	
27	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15*1*12	m	RAZEM	120.000
			m	180.000	
28	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5*12	szt.	RAZEM	180.000
			szt.	60.000	
29	KNR 4-02 d.1 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5*12	szt.	RAZEM	60.000
			szt.	60.000	
30	KNR 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5*12	szt.	RAZEM	60.000
			szt.	60.000	
31	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 5*2*12	kpl.	RAZEM	60.000
			kpl.	120.000	
32	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1*12	szt.	RAZEM	120.000
			szt.	12.000	
33	KNR-W 2-d.1 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1*12	szt.	RAZEM	12.000
			szt.	12.000	
34	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż umywalk z demontażu poz. 9 5*12	kpl.	RAZEM	12.000
			kpl.	60.000	
35	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż muszli ustępowych z odzysku poz. 11 5*12	kpl.	RAZEM	60.000
			kpl.	60.000	
36	KNNR 4 d.1 0231-02	Wanny kąpielowe wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż wanien lub brodzików z odzysku poz. 10 5*12	kpl.	RAZEM	60.000
			kpl.	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1.000	60.000 1.000
38	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 62*12	m m	744.000 RAZEM	744.000 744.000
39	KNR 0-34 d.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 30 mm (S) Rury PP o śr. 20mm do cyrkulacji 18*12	m m	216.000 RAZEM	216.000 216.000
40	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 30 mm (S) Rury PP od CW o śr. 32 mm 16*1*12	m m	192.000 RAZEM	192.000 192.000
41	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 9 mm (E) Rury PP od Z.W. o śr. 32 mm 16*1*12	m m	192.000 RAZEM	192.000 192.000
42	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 5*12	szt. szt.	60.000 RAZEM	60.000 60.000
43	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0.6*2.5*5*12	m2 m2	90.000 RAZEM	90.000 90.000
44	KNR-W 2- d.1 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5*12	szt. szt.	60.000 RAZEM	60.000 60.000
45	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowe- go wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 0.6*2.5*5*12	m2 m2	90.000 RAZEM	90.000 90.000
46	KSNR 3 d.1 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kol- nierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszcze- niem i zaimpregnowaniem) 1*12	m2 m2	12.000 RAZEM	12.000 12.000
47	d.1 kalk. własna	Oplata środowiskowa za zużycie odpadów poremontowych 1.2	t t	1.200 RAZEM	1.200 1.200
2		Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach i piwnicy			
48	KNNR 5 d.2 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linek miedzianej 18*12	m m	216.000 RAZEM	216.000 216.000
49	KNNR 5 d.2 0612-02 analogia	Złącza w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach 5*12	szt. szt.	60.000 RAZEM	60.000 60.000
50	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspor- nikach ściennych 95	m m	95.000 RAZEM	95.000 95.000
51	KNNR 5 d.2 1209-1202	Przebijanie otworów przez fundament 2	otw. otw.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
52	KNR-W 4- d.2 01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione 5.0*0.40*0.6*2	m3 m3	2.400 RAZEM	2.400 2.400
53	KNNR 5 d.2 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 10	m m	10.000 RAZEM	10.000 10.000
54	KNNR 5 d.2 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 4- d.2 01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z ubiciem warstwami	m ³		
		2.40	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
56	KNNR 5 d.2 0412-03	Studzienka kontrolno pomiarowa gruntowa prefabrykowany z żywic poliestrowych w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

59. Kol. 14d. Dokumentacja powykonawcza 1pc 1

ZADANIE 7N

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana pionów mieszkalnych			
1	KNR 4-04 d.1 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 0.6*2.5*5*7	m ²		
			m ²	52.500	
2	KNR-W 4-02 d.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 5*2*7	szt.	RAZEM	52.500
			szt.	70.000	
3	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż wodomierzy z odzysku poz. 2 wraz z plombowaniem 5*2*7	szt.	RAZEM	70.000
			szt.	70.000	
4	KNR-W 4-02 d.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm 2*7	szt.	RAZEM	70.000
			szt.	14.000	
5	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15mm 1*7	szt.	RAZEM	14.000
			szt.	7.000	
6	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 5*2*7	m	RAZEM	7.000
			m	70.000	
7	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 16*2*1*7	m	RAZEM	70.000
			m	224.000	
8	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 15*7	m	RAZEM	224.000
			m	105.000	
9	KNR-W 4-02 d.1 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 1*7	szt.	RAZEM	105.000
			szt.	7.000	
10	KNNR 8 d.1 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 1*7	szt.	RAZEM	7.000
			szt.	7.000	
11	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 5*7	kpl.	RAZEM	7.000
			kpl.	35.000	
12	KNNR 8 d.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 5*7	kpl.	RAZEM	35.000
			kpl.	35.000	
13	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 5*7	kpl.	RAZEM	35.000
			kpl.	35.000	
14	KNR-W 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 5*7	szt.	RAZEM	35.000
			szt.	35.000	
15	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm 2*7	szt.	RAZEM	35.000
			szt.	14.000	
16	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm 2*7	szt.	RAZEM	14.000
			szt.	14.000	
17	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2m mieszkania) UWAGA: RURY PP STABI GLASS PN16 dn20 5*2*7	m	RAZEM	14.000
			m	70.000	
18	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja UWAGA: RURY PP STABI GLASS PN16 dn20 18*1*7	m	RAZEM	70.000
			m	126.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	S-215 0500-d.1 04	Dodatki za wstawienie kształtek PP-GZ w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40/32 mm 4*7	szt.	RAZEM	126.000
			szt.	28.000	
20	S-215 0500-d.1 01	Dodatki za wstawienie kształtek PP-GZ w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20/15 mm 2*7	szt.	RAZEM	28.000
			szt.	14.000	
21	KNR-W 4-d.1 02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego MTCV o śr. 15 mm - cyrkulacja 1*7	szt.	RAZEM	14.000
			szt.	7.000	
22	KNR INS-d.1 TAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm 1*7	szt.	RAZEM	7.000
			szt.	7.000	
23	KNR-W 2-d.1 15 0430-01	Montaż śrbunka - dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 1*7	szt.	RAZEM	7.000
			szt.	7.000	
24	KNR-W 2-d.1 15 0430-04	Montaż śrbunka - dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 2*7	szt.	RAZEM	7.000
			szt.	14.000	
25	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych CW i ZW UWAGA: RURY PPN 16 STABI GLASS d4 32 17*2*1*7	m	RAZEM	14.000
			m	238.000	
26	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych(po 2m na mieszkanie) 5*2*7	m	RAZEM	238.000
			m	70.000	
27	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15*1*7	m	RAZEM	70.000
			m	105.000	
28	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5*7	szt.	RAZEM	105.000
			szt.	35.000	
29	KNR 4-02 d.1 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5*7	szt.	RAZEM	35.000
			szt.	35.000	
30	KNR 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5*7	szt.	RAZEM	35.000
			szt.	35.000	
31	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 5*2*7	kpl.	RAZEM	35.000
			kpl.	70.000	
32	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1*7	szt.	RAZEM	70.000
			szt.	7.000	
33	KNR-W 2-d.1 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1*7	szt.	RAZEM	7.000
			szt.	7.000	
34	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż umywalk z demontażu poz. 9 5*7	kpl.	RAZEM	7.000
			kpl.	35.000	
35	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż muszli ustępowych z odzysku poz. 11 5*7	kpl.	RAZEM	35.000
			kpl.	35.000	
36	KNNR 4 d.1 0231-02	Wanny kąpielowe wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż wanien lub brodzików z odzysku poz. 10 5*7	kpl.	RAZEM	35.000
			kpl.	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	RAZEM	35.000
		1	prob.	1.000	
38	KNNR 4 d.1 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
		62*7	m	434.000	
39	KNR 0-34 d.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Rury PP o śr. 20mm do cyrkulacji	m	RAZEM	434.000
		18*7	m	126.000	
40	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Rury PP od CW o śr. 32 mm	m	RAZEM	126.000
		16*1*7	m	112.000	
41	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Rury PP od Z.W. o śr. 32 mm	m	RAZEM	112.000
		16*1*7	m	112.000	
42	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	RAZEM	112.000
		5*7	szt.	35.000	
43	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²	RAZEM	35.000
		0.6*2.5*5*7	m ²	52.500	
44	KNR-W 2- d.1 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	RAZEM	52.500
		5*7	szt.	35.000	
45	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²	RAZEM	35.000
		0.6*2.5*5*7	m ²	52.500	
46	KSNR 3 d.1 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m ²	RAZEM	52.500
		1*7	m ²	7.000	
47	d.1 kalk. własna	Oplata środowiskowa za zużycie odpadów poremontowych	t	RAZEM	7.000
		1	t	1.000	
2		Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach i piwnicy		RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linek miedzianej	m		
		18*7	m	126.000	
49	KNNR 5 d.2 0612-02 analogia	Złącza w instalacji odprowadzającej prądy będzie w mieszkaniach	szt.	RAZEM	126.000
		5*7	szt.	35.000	
50	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m	RAZEM	35.000
		60	m	60.000	
51	KNNR 5 d.2 1209-1202	Przebijanie otworów przez fundament	otw.	RAZEM	60.000
		2	otw.	2.000	
52	KNR-W 4- d.2 01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione	m ³	RAZEM	2.000
		5.0*0.40*0.6*2	m ³	2.400	
53	KNNR 5 d.2 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	RAZEM	2.400
		10	m	10.000	
54	KNNR 5 d.2 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane	szt.	RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
55	KNR-W 4- d.2 01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z ubiciem warstwami	m ³	RAZEM	2.000
		2.40	m ³	2.400	
56	KNNR 5 d.2 0412-03	Studzienka kontrolno pomiarowa gruntowa prefabrykowany z żywic poliestrowych w gruncie kat. I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę 2	szt.	RAZEM	2.400
			szt.	2.000	
57	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
58	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
3		Instalacja Wod. - Kan. - poziom		RAZEM	2.000
3.1		Instalacja wodociągowa			
59	KNNR 4 d.3. 0111-07 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rury PP stabi glass PN 16 zgrzewane o śr. zewnętrznej 75x10,3mm do zimnej i ciepłej wody 60.0	m		
			m	60.000	
60	KNNR 4 d.3. 0111-06 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rury PP stabi glass PN 16 zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x8,6mm do zimnej i ciepłej wody 30*2	m	RAZEM	60.000
			m	60.000	
61	KNNR 4 d.3. 0111-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rury PPstabi glass o śr. 32mm PN 16 do cyrkulacji 60	m	RAZEM	60.000
			m	60.000	
62	KNNR 4 d.3. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	60.000
		14	szt.	14.000	
63	KNR-W 4- d.3. 02 0125-01 1	Wstawienie zaworu przelotowego MTCV o śr. 15 mm - cyrkulacja	szt.	RAZEM	14.000
		7	szt.	7.000	
64	KNR INS- d.3. TAL 0111- 1 01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.	RAZEM	7.000
		7	szt.	7.000	
65	KNR-W 2- d.3. 15 0430-01 1	Montaż śrbunka - dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	7.000
		7	szt.	7.000	
66	KNR-W 2- d.3. 15 0430-04 1	Montaż śrbunka - dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.	RAZEM	7.000
		2*7	szt.	14.000	
67	KNNR 4 d.3. 0132-06 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	RAZEM	14.000
		1	szt.	1.000	
68	KNR-W 2- d.3. 15 0120-06 1 z.o.2.5.9901	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm ściany z betonu żwirowego	kpl.	RAZEM	1.000
		3*2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3. 1	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
4		Izolacja termiczna			
71 d.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Rura PP o śr. 75mm, 63mm do zimnej wody	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
72 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Rury PP o śr. 50mm, 32mm CW i cyrkulacja	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
73 d.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Rury PP o śr. 63 mm do ciepłej wody	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod - kan			
74 d.5	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
75 d.5	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
76 d.5	KNNR 8 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
77 d.5	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
78 d.5	KNR 2-16 0309-03 analogia	Demontaż izolacji gipsowych Krotność = 3	m ²		
		60*0.4	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

79 kpl.
ind.

Dokumentaacja powyższa kpl. 1

ZADANIE 8N

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana pionów mieszkalnych			
1	KNR 4-04 d.1 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 0.6*2.5*5*15	m ²		
			m ²	112.500	
2	KNR-W 4- d.1 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 5*15	szt.	RAZEM	112.500
			szt.	75.000	
3	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż wodomierzy z odzysku poz. 2 wraz z plombowaniem 5*15	szt.	RAZEM	75.000
			szt.	75.000	
4	KNR-W 4- d.1 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm 15	szt.	RAZEM	75.000
			szt.	15.000	
5	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 18*15	m	RAZEM	15.000
			m	270.000	
6	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 15*15	m	RAZEM	270.000
			m	225.000	
7	KNR-W 4- d.1 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 1*15	szt.	RAZEM	225.000
			szt.	15.000	
8	KNNR 8 d.1 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 1*15	szt.	RAZEM	15.000
			szt.	15.000	
9	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 5*15	kpl.	RAZEM	15.000
			kpl.	75.000	
10	KNNR 8 d.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 5*15	kpl.	RAZEM	75.000
			kpl.	75.000	
11	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 5*15	kpl.	RAZEM	75.000
			kpl.	75.000	
12	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 5*15	szt.	RAZEM	75.000
			szt.	75.000	
13	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm 15	szt.	RAZEM	75.000
			szt.	15.000	
14	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2m mieszkania) UWAGA: RURA PP STABI GLASS PN16 dn 20 5*2*15	m	RAZEM	15.000
			m	150.000	
15	S-215 0500- d.1 04	Dodatki za wstawienie kształtek PP-GZ w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40/32 mm 30	szt.	RAZEM	150.000
			szt.	30.000	
16	KNNR d.1 4d.10111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZW UWAGA: RURA PP STABI GLASS PN16 dn 32 17*15	m	RAZEM	30.000
			m	255.000	
17	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych(po 2m na mieszkanie) 5*2*15	m	RAZEM	255.000
			m	150.000	
18	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15*1*15	m	RAZEM	150.000
			m	225.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5*15	szt.	RAZEM	225.000
			szt.	75.000	
20	KNNR 4-02 d.1 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5*15	szt.	RAZEM	75.000
			szt.	75.000	
21	KNNR 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5*15	szt.	RAZEM	75.000
			szt.	75.000	
22	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 5*15	kpl.	RAZEM	75.000
			kpl.	75.000	
23	KNNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1*15	szt.	RAZEM	75.000
			szt.	15.000	
24	KNNR-W 2- d.1 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1*15	szt.	RAZEM	15.000
			szt.	15.000	
25	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż umywalk z demontażu poz. 9 5*15	kpl.	RAZEM	15.000
			kpl.	75.000	
26	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż muszli ustępowych z odzysku poz. 11 5*15	kpl.	RAZEM	75.000
			kpl.	75.000	
27	KNNR 4 d.1 0231-02	Wanny kąpielowe wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż wanien lub brodzików z odzysku poz. 10 5*15	kpl.	RAZEM	75.000
			kpl.	75.000	
28	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.	RAZEM	75.000
			prob.	1.000	
29	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 255	m	RAZEM	1.000
			m	255.000	
30	KNNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Rury PP od Z.W. o śr. 32 mm 255	m	RAZEM	255.000
			m	255.000	
31	KNNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 5*15	szt.	RAZEM	255.000
			szt.	75.000	
32	KNNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0.6*2.5*5*15	m2	RAZEM	75.000
			m2	112.500	
33	KNNR-W 2- d.1 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5*15	szt.	RAZEM	112.500
			szt.	75.000	
34	KNNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 0.6*2.5*5*15	m2	RAZEM	75.000
			m2	112.500	
35	KSNR 3 d.1 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem) 15	m2	RAZEM	112.500
			m2	15.000	
36	kalk. własna d.1 1	Oplata środowiskowa za zużycie odpadów poremontowych 1	t	RAZEM	15.000
			t	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach i piwnicy			
37	KNNR 5 d.2 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linek miedzianej	m		
		18*15	m	270.000	
				RAZEM	270.000
38	KNNR 5 d.2 0612-02 analogia	Złącza w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach	szt.		
		5*15	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
39	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
40	KNNR 5 d.2 1209-1202	Przebijanie otworów przez fundament	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 4- d.2 01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione	m ³		
		5.0*0.40*0.6*2	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
42	KNNR 5 d.2 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.2 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 4- d.2 01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z ubiciem warstwami	m ³		
		2.40	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
45	KNNR 5 d.2 0412-03	Studzienka kontrolno pomiarowa gruntowa prefabrykowany z żywicy poliestrowych w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja Wod. - Kan. - poziom			
3.1		Instalacja wodociągowa			
48	KNNR 4 d.3. 0111-07 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rury PP stabi glass PN 16 zgrzewane o śr. zewnętrznej 75x10,3mm do zimnej i ciepłej wody	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
49	KNNR 4 d.3. 0111-06 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rury PP stabi glass PN 16 zgrzewane o śr. zewnętrznej 63x8,6mm do zimnej i ciepłej wody	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 4 d.3. 0111-05 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rury PP stabi glass PN 16 zgrzewane o śr. zewnętrznej 50x6,9mm do zimnej i ciepłej wody	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR 4 d.3. 0132-06 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4 d.3. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
4		Izolacja termiczna			
54	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 9 mm (E) Rura PP o śr. 75mm, 63mm do zimnej wody	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
5		Roboty adaptacyjno budowlane			
55	KNR 4-04 d.5 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 5 km Krotność = 5	t		
		1.0	t	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4- d.5 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58	kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów poremontowych	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000

59. kol. ind. Dokumentacja powykonawcza kpl. 1

ZADANIE 9N

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-04 d.1 0502-01	Wymiana pionów mieszkalnych Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 0.6*2.5*5*10	m ² m ²	75.000	75.000
2	KNR-W 4- d.1 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 5*2*10	szt. szt.	100.000	100.000
3	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż wodomierzy z odzysku poz. 2 wraz z plombowaniem 5*2*10	szt. szt.	100.000	100.000
4	KNR-W 4- d.1 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm 2*10	szt. szt.	20.000	20.000
5	KNR-W 4- d.1 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15mm 1*10	szt. szt.	10.000	10.000
6	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 9*2*10	m m	180.000	180.000
7	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 17*2*1*10	m m	340.000	340.000
8	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 15*10	m m	150.000	150.000
9	KNR-W 4- d.1 02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm 1*10	szt. szt.	10.000	10.000
10	KNNR 8 d.1 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 1*10	szt. szt.	10.000	10.000
11	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 5*10	kpl. kpl.	50.000	50.000
12	KNNR 8 d.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 5*10	kpl. kpl.	50.000	50.000
13	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 5*10	kpl. kpl.	50.000	50.000
14	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 5*10	szt. szt.	50.000	50.000
15	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm 2*10	szt. szt.	20.000	20.000
16	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm 2*10	szt. szt.	20.000	20.000
17	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2m mieszkania) 5*2*10	m m	100.000	100.000
18	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja 18*1*10	m m	180.000	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
19	S-215 0500- d.1 04	Dodatki za wstawienie kształtek PP-GZ w rurociągach z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 40/32 mm	szt.	RAZEM	180.000	
20	S-215 0500- d.1 01	Dodatki za wstawienie kształtek PP-GZ w rurociągach z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 20/15 mm	szt.	40.000	RAZEM	40.000
21	KNR-W 4- d.1 02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego MTCV o śr. 15 mm - cyrkulacja 1*10	szt.	20.000	RAZEM	20.000
22	KNR INS- d.1 TAL 0111- 01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm 1*10	szt.	10.000	RAZEM	10.000
23	KNR-W 2- d.1 15 0430-01	Montaż śrbunka - dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 1*10	szt.	10.000	RAZEM	10.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0430-04	Montaż śrbunka - dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 2*10	szt.	10.000	RAZEM	10.000
25	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych CW i ZW UWAGA: RURY PP STABIL GLASS PN 16 DN 32 17*2*1*10	m	20.000	RAZEM	20.000
26	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych(po 2m na mieszkanie) 5*2*10	m	340.000	RAZEM	340.000
27	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15*1*10	m	100.000	RAZEM	100.000
28	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych 5*10	szt.	150.000	RAZEM	150.000
29	KNR 4-02 d.1 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5*10	szt.	50.000	RAZEM	50.000
30	KNR 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5*10	szt.	50.000	RAZEM	50.000
31	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 5*2*10	kpl.	50.000	RAZEM	50.000
32	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączo- nych metodą wciskową 1*10	kpl.	100.000	RAZEM	100.000
33	KNR-W 2- d.1 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1*10	szt.	10.000	RAZEM	10.000
34	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż umywalk z demontażu poz. 9 5*10	szt.	10.000	RAZEM	10.000
35	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż muszli uste- powych z odzysku poz. 11 5*10	kpl.	50.000	RAZEM	50.000
36	KNNR 4 d.1 0231-02	Wanny kąpielowe wolnostojące o dł. 1400-1700 mm - ponowny montaż wanien lub brodzików z odzysku poz. 10 5*10	kpl.	50.000	RAZEM	50.000
			kpl.	50.000		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	RAZEM	50.000
38	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. od 20mm do 40 mm)	prob.	1.000	
			m	RAZEM	1.000
39	KNR 0-34 d.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Rury PP o śr. 20mm do cyrkulacji	m	620.000	
			m	RAZEM	620.000
40	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Rury PP od CW o śr. 32 mm	m	180.000	
			m	RAZEM	180.000
41	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Rury PP od Z.W. o śr. 32 mm	m	160.000	
			m	RAZEM	160.000
42	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	160.000	
			szt.	RAZEM	160.000
43	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0.6*2.5*5*10	m ²	50.000	
			m ²	RAZEM	50.000
44	KNR-W 2- d.1 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	m ²	75.000	
		5*10	szt.	RAZEM	75.000
			szt.	50.000	
45	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²	RAZEM	50.000
		0.6*2.5*5*10	m ²	75.000	
46	KSNR 3 d.1 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m ²	RAZEM	75.000
			m ²	10.000	
47	kalk. własna d.1	Oplata środowiskowa za zużycie odpadów poremontowych	t	RAZEM	10.000
		1	t	1.000	
2		Instalacja połączeń wyrównawczych w mieszkaniach i piwnicy		RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego w mieszkaniach z linek miedzianej	m		
		18*10	m	180.000	
49	KNNR 5 d.2 0612-02 analogia	Złącza w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach	szt.	RAZEM	180.000
		5*10	szt.	50.000	
50	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m	RAZEM	50.000
		38	m	38.000	
51	KNNR 5 d.2 1209-1202	Przebijanie otworów przez fundament	otw.	RAZEM	38.000
		2	otw.	2.000	
52	KNR-W 4- d.2 01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione	m ³	RAZEM	2.000
		5.0*0.40*0.6*2	m ³	2.400	
53	KNNR 5 d.2 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	RAZEM	2.400
		10	m	10.000	
54	KNNR 5 d.2 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane	szt.	RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2			
55	KNR-W 4- d.2 01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z ubiciem warstwami	szt.	2.000	
		2.40	m ³	RAZEM	2.000
			m ³	2.400	
56	KNNR 5 d.2 0412-03	Studzienka kontrolno pomiarowa gruntowa prefabrykowany z żywic poliestrowych w gruncie kat. I-II o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę	szt.	RAZEM	2.400
		2			
57	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2.000	
		1	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	1.000	
58	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

59 Kpl. 140/gw. Dokumentacja powykolowa kpl. 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
1.1	45332200-5	Przebudowa instalacji wody zimnej w obrębie wodomierza głównego			
1.1.1	45100000-8	Prace demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	0142-05 z.o.				
1.1	2.9.				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	0142-05 z.o.	UWAGA: Demontaż filtra, łącznika kompensacyjnego, zaworu antyskażeniowego dn 100			
1.1	2.9.				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 40 mm	szt.		
d.1.	0144-08				
1.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	45332200-5	Główny zestaw wodomierzowy			
4	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	1014-02	UWAGA: Zwężka redukcyjna dn80/dn40			
1.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.	0122-03				
1.2	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
d.1.	0140-05	UWAGA: Wodomierz istniejący			
1.2	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.	1103-02	UWAGA: np. Łącznik amortyzacyjny ZKB dn 80			
1.2	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
d.1.	0526-08	UWAGA: np. Filtr siatkowy z zaworem upustowym Y333P dn 80			
1.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.	1103-02	UWAGA: np. Zawór antyskażeniowy EA453 dn 80			
1.2	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0531-04				
1.2					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0531-03				
1.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3	45332200-5	Przyłącze dla stacji uzdatniania wody			
12	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0130-08				
1.3					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2	45332200-5	Wymiana instalacji wody bytowej zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1.2.1	45332200-5	Poziomy			
1.2.	45100000-8	Prace demontażowe			
1.1					
13	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0144-07 z.o.				
2.1.1	2.9.				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 4-02 d.1. 0144-06 2.1.1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 4-02 d.1. 0142-05 z.o. 2.1.1 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR-W 4-02 d.1. 0142-02 z.o. 2.1.1 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 z.o. 2.1.1 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 4-02 d.1. 0120-05 z.o. 2.1.1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
19	KNR-W 4-02 d.1. 0120-04 z.o. 2.1.1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
20	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 z.o. 2.1.1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
21	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 z.o. 2.1.1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-16 d.1. 0608-01 z.sz. 2.1.1 2.3. 9903-2	Płaszcz ochronne cementowo-piaskowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów - demontaż demolacyjny	m ²		
		41	m ²	41,000	
				RAZEM	41,000
23	KNR 2-16 d.1. 0101-01 z.sz. 2.1.1 2.3. 9903-2	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny UWAGA: Dotyczy wszystkich średnic izolacji	m ²		
		41	m ²	41,000	
				RAZEM	41,000
24	KNR 4-04 d.1. 1107-01 2.1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-04 d.1. 1107-04 2.1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-04 d.1. 1105-01 2.1.1	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km UWAGA: Wywóz zdemontowanych izolacji oraz gruzu	m ³		
		5,8	m ³	5,800	
				RAZEM	5,800
27	KNR 4-04 d.1. 1105-02 2.1.1	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		
		5,8	m ³	5,800	
				RAZEM	5,800
28	cena zakładowa 2.1.1	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		5,8	m ³	5,800	
				RAZEM	5,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	45332200-5	Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.2					
29	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-01				
2.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.1.	0140-04	UWAGA: np. Wodomierz Ultrimis W UL 10 dn 32			
2.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	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				
2.1.2		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.	0140-01	UWAGA: np. Wodomierz JS 1,6 dn 15			
2.1.2		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03	UWAGA: np. Zawór odcinający dn 25			
2.1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0130-08	UWAGA: np. Zawór odcinający dn 80			
2.1.2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
2.1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm typu MTCV DN15	szt.		
d.1.	0309-07				
2.1.2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.	45332200-5	Montaż rurociągów			
1.3					
37	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 20			
2.1.3		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-02	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 25			
2.1.3		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
39	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-03	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 32			
2.1.3		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
40	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-06	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 63			
2.1.3		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
41	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-07	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 75			
2.1.3		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
42	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-08	UWAGA: Rury polipropylenowe zespolone stabilizowane Al. PN 20 dn 90			
2.1.3		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 0111-08 2.1.3 analogia	KNNR 4	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 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
44 d.1. 0121-07 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1. 0121-06 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 0121-05 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 0121-02 2.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2. 45332200-5 1.4		Plukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
48 d.1. 0128-01 2.1.4	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
49 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
50 d.1. 0127-02 2.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
51 d.1. 0127-03 2.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.1. 0126-02 2.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1,000
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.2. 45320000-6 1.5		Izolacja przewodów			
53 d.1. 0101-10 2.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 22/20 1,5+1,5	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1. 0101-11 2.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
55 d.1. 0101-11 2.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 36/20 3,5	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
56 d.1. 04 2.1.5 analogia	KNZ-15 31-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
57	KNZ-15 32- d.1. 04 2.1.5 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 76 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
58	KNZ-15 33- d.1. 04 2.1.5 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 92 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
59	KNR 0-34 d.1. 0101-12 2.1.5	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) UWAGA: Otulina 64/20	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
60	KNR 0-34 d.1. 0101-12 2.1.5	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) UWAGA: Otulina 75/20	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
61	KNR 0-34 d.1. 0101-13 2.1.5	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) UWAGA: Otulina 92/20	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2 45330000-9 Instalacja kanalizacji sanitarnej w piwnicy - wymiana odcinka od pom wężła					
62	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY o dł. 8m, grub. 30cm i szer. 0,6m 8*0,6*0,30	m ³		
			m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
63	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 8*0,6*1,2	m ³		
			m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
64	KNNR 8 d.2 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 1 d.2 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa 8*0,6*0,20	m ³		
			m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
66	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNNR 1 d.2 0318-01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III 8*0,6*1	m ³		
			m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
68	KNNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi 8*0,6*1,2	m ³		
			m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
69	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 0	szt.		
			szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
70	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 0	szt.		
			szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
71	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ W PIWNICY o grub. 30cm, dł. 8m, szer. 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej posadzkowej. 8*0,6*0,30	m ³		
			m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
72	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,5	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
73	d.2 analiza indywidualna	Oplata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8*0,6*0,20+8*0,6*0,30	m ³	2,400	
3	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych		RAZEM	2,400
3.1	45310000-3	Instalacja wewnętrzna			
74	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrze- liwanych	m		
d.3.1	0602-03	67,5	m	67,500	
				RAZEM	67,500
75	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.3.1	0611-05	12	szt.	12,000	
	analogia			RAZEM	12,000
76	KNNR 5	Sprawdzenie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcie, sporządzenie protokołu	kpl.		
d.3.1	analiza indy- widualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be- tonu	otw.		
d.3.1	1209-1101	2	otw.	2,000	
		UWAGA: Przejście przez ścianę budynku		RAZEM	2,000
78	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.1	1208-05	0,1	m ³	0,100	
	analogia			RAZEM	0,100
3.2	45310000-3	Instalacja zewnętrzna			
79	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
d.3.2	0605-04	9*2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
80	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.3.2	0606-02	3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
d.3.2	0606-03	3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnice	szt.		
d.3.2	0411-01	3*2	szt.	6,000	
	analogia	UWAGA: Studzienka kontrolno-pomiarowa betonowa		RAZEM	6,000
83	KNNR 2-16	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm	m ²		
d.3.2	0619-01	0,8	m ²	0,800	
	analogia			RAZEM	0,800
84	KNNR-W 5-08	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.3.2	0902-03	1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR-W 5-08	Pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.3.2	0902-04	11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
86	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.2	1304-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.2	1304-02	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000