

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji wod-kan pionów mieszkalnych w I klatce schodowej oraz poziomu w piwnicy w I,II klatce schodowej w budynku przy ul. Armii Krajowej 2					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1	0111-03	o połączeniach zgrzewanych stabilizowana włóknem szklanym , na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda(3 pionów * 6m)	m	18.000	
		(3*6)			
				RAZEM	18.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda(3 pionów *6mb)	m		
d.1	0111-04	3*6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0132-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW istniejące z odzysku wraz z plombowaniem	kpl.		
d.1	0140-01	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu	kpl.		
d.1	0123-05	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w.,	m		
d.1	0127-02	3*12	m	36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0128-01	3*12	m	36.000	
				RAZEM	36.000
9	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2		
d.1	0803-01	1	00m	1.000	
			odc.2		
			00m		
				RAZEM	1.000
2		Izolacja termiczna			
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.2	0101-04	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm dla rur dz 42mm	m	36.000	
		3*12			
				RAZEM	36.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
11	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
12	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4 m rur na mieszkanie)12	m		
d.4	0207-01	48	m	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48.000
13	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 1 m rur na mieszkanie) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (3 piony kanalizacyjne) 3*12	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi(trójnik PCV 110/50/110) 12.00	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek) 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm(ponowny montaż istniejących wanien) 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"(ponowny montaż istniejących ustępów) 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
24	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
26	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
27	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
33	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
		1.5*0.6*12	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
36	KNR-W 2- d.6 02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		10.80	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
37	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
		10.80	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
39	KNR 2-02 d.6 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		10.80	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
40	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 5 km	kg		
		1500.00	kg	1500.000	
				RAZEM	1500.000
41	KNNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		3.0	m ²	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
7		Kanalizacja sanitarna w piwnicach (poziom kanalizacyjny)			
43	KNR 4-01 d.7 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		6.12	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
44	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym(wykonanie posadzki betonowej w piwnicy 0,3*34*0,6)	m ³		
		6.12	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
45	KNNR 1 d.7 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 wydobywaniem urobku(34*0,6*1)	m ³		
		20.4	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
46	KNNR 1 d.7 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa(34*0,6*0,2)	m ³		
		4.08	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
47	KNR-W 2- d.7 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		34.00	m	34.000	
				RAZEM	34.000
48	KNNR 1 d.7 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi (34*0,6*1,0)	m ³		
		20.4	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
49	KNNR 1 d.7 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III(4,080m*4)	m ³		
		16.32	m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
50	KNNR 4 d.7 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.7 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Roboty demontażowe istniejącej kanalizacji w piwnicy			
52	KNNR 8 d.8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
53	KNNR 8 d.8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR 4-02 d.8 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNR 4-02 d.8 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 4-04 d.8 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	t	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Studnia na zewnątrz -odpływ z budynku do studni			
57	KNR-W 2-d.9 01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m wyliczenie (11*0,6*1,5) 11*0.6*1.5	m ³ m ³	 9.900	
				RAZEM	9.900
58	KNR-W 2-d.9 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm Wyliczenie 11*0,15*0,6 11*0.15*0.6	m ³ m ³	 0.990	
				RAZEM	0.990
59	KNR-W 2-d.9 01 0312-0101 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (obsypka + zasypka) wyliczenie 11*0,3 11*0.3	m ³ m ³	 3.300	
				RAZEM	3.300
60	KNR-W 2-d.9 01 0312-0101 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II wyliczenie 9,9-(0,99+3,3+0,221) ziemia z wykopu 5.39	m ³ m ³	 5.390	
				RAZEM	5.390
61	KNR-W 4-d.9 02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNR-W 2-d.9 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
63	KNR-W 2-d.9 20 0113-15 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów kanalizacyjnych o średnicach nominalnych 160 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-31 d.9 23102-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm-demontaż 2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-31 d.9 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-31 d.9 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm-ponowny montaż kostki z odzysku 2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 4-04 d.9 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km 3.624	m ³ m ³	 3.624	
				RAZEM	3.624
68	KNR 4-04 d.9 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 3.624	m ³ m ³	 3.624	
				RAZEM	3.624
10		Roboty demontażowe oraz montażowe instalacji wodnej z.w. w piwnicy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.10	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 34.00	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
70 d.10	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych(poziom z.w. w piwnicy) 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.10	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych(poziom z.w. w piwnicy) 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
72 d.10	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.10	KNR-W 2- 15 0130-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm-zawór antyskażeniowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.10	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.10	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) pionowy z.w. 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
76 d.10	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 34+39+12	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
77 d.10	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Izolacja termiczna poziomego wodnego			
78 d.11	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 9 mm (E) 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
12		Instalacja uziemiająca			
79 d.12	KNR 5-08 0602-13	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm+Opaska uziemiająca OU-3b 1/8" - 4,0" 36.00	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
80 d.12	KNR 5-08 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurkę PP-16 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
81 d.12	KNR 5-08 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm ² 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
82 d.12	KNR 5-08 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm ² 18	m m	 18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
83 d.12	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablów KCR16 Cu 10.00	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.12	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablów KCR10 Cu 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
85 d.12	KNR 5-08 0614-01	Pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II - Uziom po- grażalny L=2m F1955092 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.12	KNR 5-08 0402-04	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i pod- łączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Szyna uziemiająca K-12 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
87 d.12	KNR 5-15 0403-01 kalk. włas- na	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
88 d.13	kalk. włas- na	protokół 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
89 d.14	kalk. włas- na	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Opłata środowiskowa			
90 d.15	kalk. włas- na	Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poremntowe 3.624	m ³ m ³	3.624	
				RAZEM	3.624

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dubienka 3					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych.Rury z PP o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm cyrkulacja(6 pionów*15)	m		
d.1	0111-01	90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm (stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych(ciepła woda) 6 pionów*15	m		
d.1	0111-04	90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm (stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych(zimna woda) 6 pionów*15	m		
d.1	0111-05	90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm (stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (zimna woda poziom)	m		
d.1	0111-08	30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm (stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych(poziom ciepła woda)	m		
d.1	0111-07	30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm (stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych(poziom cyrkulacja)	m		
d.1	0111-03	30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0132-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 4	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	Uwaga : filtr siatkowy dn 15	szt.	6.000	
	analogia	6		RAZEM	6.000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	Uwaga : zawór kulowy odcina-	szt.	12.000	
	analogia	jący DN 15		RAZEM	12.000
		12.0			
12	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW+CW istniejące z odzysku wraz z plombowaniem	kpl.		
d.1	0140-01	60.00	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
13	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 z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu 60.00	kpl. kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	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) piony z w., c.w. cyrkulacja 300.00	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
16	KNNR 4 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)(30+30) 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
2		Izolacja termiczna			
17	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)(pion zimna woda) 90.00	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
18	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (pion ciepła woda) 90.00	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
19	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)(cyrkulacja) 90.00	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
20	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)(poziom ciepła woda) 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR 0-34 d.2 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)(poziom zimna woda) 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
22	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
23	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4 m rur na mieszkanie) 120.00	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 1 m rur na mieszkanie) 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 90.00	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (6 pionów kanalizacyjnych) 90.00	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
27	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 30.00	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110) 30.00	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi(trójnik PCV 110/50/110) 30.00	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 30.00	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek) 30.00	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm(ponowny montaż istniejących wanien) 24.00	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"(ponowny montaż istniejących ustępów) 28.00	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
34	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
35	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia) 240.00	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
37	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie(pion z.w.+c.w.) 180.00	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
38	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie(poziom z.w.+c.w.) 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 60.00	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 30.00	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 30.00	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 24.00	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
45	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 28.00	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
46	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 30.00	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 30.00	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(2,5 *0,6) *0,5 *30 22.5	m2 m2	22.500	
				RAZEM	22.500
49	KNR-W 2- d.6 02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalo- wych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50- 01 22.5	m2 m2	22.500	
				RAZEM	22.500
50	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 60.00	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpach- lowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 22.5	m2 m2	22.500	
				RAZEM	22.500
52	KNR 2-02 d.6 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpach- lowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 22.5	m2 m2	22.500	
				RAZEM	22.500
53	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem ręcznym na odległość do 5 km 3000.00	kg kg	3000.000	
				RAZEM	3000.000
54	KNNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) 6.0	m2 m2	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 4- d.6 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścia- nach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Remont 6 pionów zimna ciepła woda cyrkulacja oraz instalacja PRZESŁANIE w 30 mieszkaniach w budynku przy ul Dubienka 5 w Inowrocławiu.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 6 pionów zimna ciepła woda cyrkulacja oraz instalacja kanalizacyjna w 30 mieszkaniach w budynku przy ul Dubienka 5 w Inowrocławiu					
1		Instalacja wodociągowa			
1 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 pion łazienkowy-cyrkulacja(6 pionów *6m) (6*6)	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
2 KNNR 4 d.1 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazienkowy cyrkulacja(6 pionów *9m) (6*9)	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
3 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 pion łazienkowy ciepła woda(6 pionów *6m) (6*6)	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
4 KNNR 4 d.1 0111-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(6 pionów *9mb) 6*9	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
5 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 pion łazienkowy zimna woda(6 pionów *6 mb) (6*6)	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
6 KNNR 4 d.1 0111-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda (6 pionów *9mb) 6*9	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
7 KNNR 4 d.1 0121-01		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5*6	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8 KNNR 4 d.1 0121-03		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5*6	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
9 KNNR 4 d.1 0121-04		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 5*6	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10 KNNR 4 d.1 0132-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(6*2) 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11 KNNR 4 d.1 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12 KNNR 4 d.1 0132-01 analogia		Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13 KNNR 4 d.1 0411-01 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwaga : filtr siatkowy dn 15 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14 KNNR 4 d.1 0411-01 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Uwaga : zawór kulowy odcinający DN 15 (6*2) (6*2)	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15 KNNR 4 d.1 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW+CW istniejące z odzysku wraz z plombowaniem 30*2	kpl.		
			kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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 z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu 30*2	kpl. kpl.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
17	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja 270	m m	 270.000	 270.000
				RAZEM	270.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 270	m m	 270.000	 270.000
				RAZEM	270.000
20	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2		Izolacja termiczna			
21	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 6*9	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
22	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 6*6	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
23	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 6*9	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
24	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 6*6	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
25	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 6*9	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
26	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 6*6	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
27	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
28	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4 m rur na mieszkanie)30*4 30*4	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
29	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 1 m rur na mieszkanie) 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
30	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (6 pionów kanalizacyjnych)6*15 6*15	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
31	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 30*3 30*3	szt. szt.	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
32	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
33	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi(trójnik PCV 110/50/110)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm(ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"(ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
40	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 30*2	m		
		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
41	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia)6*15+30*4	m		
		6*15+30*4	m	210.000	
				RAZEM	210.000
42	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie- cyrkulacja	m		
		6*15	m	90.000	
				RAZEM	90.000
43	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw.	m		
		6*6+6*6	m	72.000	
				RAZEM	72.000
44	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		6*9*2	m	108.000	
				RAZEM	108.000
45	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (30*2)	szt.		
		(30*2)	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		30	kpl.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Roboty adaptacyjno budowlane		RAZEM	30.000
51	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(1,5 *0,6) *30	m ²		
		(1,5 *0,6) *30	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
54	KNR-W 2- d.6 02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		(1,5 *0,6) *30	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
55	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
		(1,5 *0,6) *30	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
57	KNR 2-02 d.6 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		(1,5 *0,6) *30	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
58	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (27*0,12)	m ³		
		(27*0,12)	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
59	KNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 4- d.6 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (po 3 otwory w mieszkaniu)	szt.		
		30*3	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
7		Instalacja uziemiająca			
61	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurkę PP-16(6 pionów*18mb)	m		
		6*18	m	108.000	
				RAZEM	108.000
62	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2	m		
		6*18	m	108.000	
				RAZEM	108.000
63	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2	m		
		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
64	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt.		
		30*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNR 5-08 d.7 0402-04	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Szyna uziemiająca K-12	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Remont 6 pionów zimna ciepła woda cyrkulacja oraz instalacja grzewcza w 30 mieszkaniach w budynku przy ul Dubienka 5 w Inowrocławiu.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
68		protokół	kpl.		
d.8	kalk. własna	1*6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
9		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
69		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.9	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oplata środowiskowa			
70		Oplata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifiko-	m ³		
d.10	kalk. własna	wanego jako odpady budowlane poremntowe	m ³	3.240	
		27*0.12		RAZEM	3.240

Remont 6 pionów zimna ciepła woda cyrkulacja oraz instalacja kanalizacyjna w 30 mieszkaniach w budynku przy ul. Dubienka 7 w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 6 pionów zimna ciepła woda cyrkulacja oraz instalacja kanalizacyjna w 30 mieszkaniach w budynku przy ul. Dubienka 7 w Inowrocławiu					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy-cyrkulacja(6 pionów *6m)	m		
d.1	0111-01	(6*6)	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalny pion łazienkowy cyrkulacja(6 pionów *9m)	m		
d.1	0111-02	(6*9)	m	54.000	
				RAZEM	54.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(6 pionów *6m)	m		
d.1	0111-03	(6*6)	m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy ciepła woda(6 pionów *9mb)	m		
d.1	0111-04	6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion łazienkowy zimna woda(6 pionów *6 mb)	m		
d.1	0111-03	(6*6)	m	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda (6 pionów *9mb)	m		
d.1	0111-04	6*9	m	54.000	
				RAZEM	54.000
7	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0121-01	5*6	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0121-03	5*6	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0121-04	5*6	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(6*2)	szt.		
d.1	0132-05	6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 4	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
13	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	Uwaga : filtr siatkowy dn 15	szt.	6.000	
	analogia	6		RAZEM	6.000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	Uwaga : zawór kulowy odcinający DN 15 (6*2)	szt.	12.000	
	analogia	(6*2)		RAZEM	12.000
15	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW+CW istniejące z odzysku wraz z plombowaniem	kpl.		
d.1	0140-01	30*2	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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 z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu 30*2	kpl. kpl.	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
17	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
18	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) piony z.w., c.w. cyrkulacja 270	m m	270.000	270.000
				RAZEM	270.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 270	m m	270.000	270.000
				RAZEM	270.000
20	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 2	odc.20 Om odc.20 Om	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2		Izolacja termiczna			
21	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 6*9	m m	54.000	54.000
				RAZEM	54.000
22	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 6*6	m m	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
23	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 40 6*9	m m	54.000	54.000
				RAZEM	54.000
24	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 32 6*6	m m	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
25	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm pion łazienkowy ciepła woda Rura PP 25 cyrkulacja 6*9	m m	54.000	54.000
				RAZEM	54.000
26	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) pion łazienkowy cyrkulacja Rura PP 20 6*6	m m	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
27	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
28	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4 m rur na mieszkanie) 30*4 30*4	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
29	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 1 m rur na mieszkanie) 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
30	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (6 pionów kanalizacyjnych) 6*15 6*15	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
31	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30*3 30*3	szt. szt.	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
32	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 30	szt. szt.	30.000	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
33 d.4	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110) 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.4	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110) 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.4	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
36 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek) 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
37 d.4	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien) 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów) 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
40 d.5	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 30*2 2 30*2	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
41 d.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia) 6*15+30*4 6*15+30*4	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
42 d.5	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie - cyrkulacja 6*15	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
43 d.5	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion cw i zw. 6*6+6*6	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
44 d.5	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 6*9*2	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
45 d.5	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (30*2) (30*2)	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
46 d.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.5	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
48 d.5	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
49 d.5	KNNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 30	kpl.		
			kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
50 d.5	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 30	kpl.		
			kpl.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Roboty adaptacyjno budowlane		RAZEM	30.000
51 d.6	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
52 d.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
53 d.6	KNR 4-04 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (1,5 *0,6) *30 (1.5 *0.6) *30	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
54 d.6	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 (1.5 *0.6) *30	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
55 d.6	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
56 d.6	KNR 2-02 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym (1.5 *0.6) *30	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
57 d.6	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm (1.5 *0.6) *30	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
58 d.6	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (27*0,12) (27*0.12)	m ³ m ³	 3.240	
				RAZEM	3.240
59 d.6	KNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (po 3 otwory w mieszkaniu) 30*3	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
7		Instalacja uziemiająca			
61 d.7	KNR 5-08 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurkę PP-16(6 pionów*18mb) 6*18	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
62 d.7	KNR 5-08 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2 6*18	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
63 d.7	KNR 5-08 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2 30*2	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
64 d.7	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.7	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu 30*2	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
66 d.7	KNR 5-08 0402-04	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Szyna uziemiająca K-12 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.7	KNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Remont 6 pionów zimna ciepła woda cyrkulacja oraz instalacja PRZEMIAŁYNA w 30 mieszkaniach w budynku przy ul Dubienka 7 w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
68		protokół	kpl.		
d.8	kalk. własna	1*6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
9		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
69		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.9	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Oплата środowiskowa			
70		Oплата środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifiko-	m ³		
d.10	kalk. własna	wanego jako odpady budowlane poremntowe	m ³	3.240	
		27*0.12		RAZEM	3.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		uL. GRABSKIEGO 17			
1.1		pion wspólny kuchnia/WC/łazienka R*6; M*6; S*6			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4- d.1. 01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
1.1		5*0.9*2.6	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
2	KNR-W 4- d.1. 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop	szt.		
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 4- d.1. 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2- d.1. 02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
1.1		11.7	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
5	KNR-W 2- d.1. 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
1.1		11.7	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
6	KNR 4 d.1. 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
1.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
1.1		11.7*0.1	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
8	KNR-W 4- d.1. 01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
1.1		1.17	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
9	kalk. włas- d.1. na	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
1.1		1.17	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4- d.1. 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW	m		
1.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR-W 4- d.1. 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionowy	szt.		
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW podejścia do wodomierzy	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
14	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		21.50	m	21.500	
				RAZEM	21.500
17	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
18	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.2 00m		
		21.5/200	odc.2 00m	0.108	
				RAZEM	0.108
1.1.		Izolacja termiczna			
3					
19	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
4					
20	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach ZW	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	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.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
d.1.	0430-04				
1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
d.1.	0430-05				
1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5					
26	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.1.	0222-04				
1.5		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
d.1.	0222-04				
1.5		5*3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1.	0224-10				
1.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 8	Wymiana wanny stalowej z obudową- demontaz i ponowny montaż	kpl.		
d.1.	0217-03				
1.5		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 8	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt		
d.1.	0215-04				
1.5		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 8	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
d.1.	0216-02				
1.5		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 8	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
d.1.	0218-03				
1.5		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
1.5		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-01				
1.5		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-07				
1.5		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
36 d.1. 1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.1. 1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1. 1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.1. 1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 6		Instalacja wyrównawcza			
43 d.1. 1.6	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.1. 1.6	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1. 1.6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 1.6	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.1. 1.6	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	d.1. analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl.		
1.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wymiana instalacji poziomu wody zimnej.			
2.1		DEMONTAŻE, PRACE BUDOWLANE			
49	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
d.2. 0108-02		15	m	15.000	
1				RAZEM	15.000
50	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
d.2. 0108-03		35	m	35.000	
1				RAZEM	35.000
51	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
d.2. 0121-01		1	szt	1.000	
1				RAZEM	1.000
52	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
d.2. 0121-02		3	szt	3.000	
1				RAZEM	3.000
53	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.2. 01 0208-03		10	szt.	10.000	
1				RAZEM	10.000
54	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.2. 1107-01 +		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t	1.000	
1 KNR 4-04		1		RAZEM	1.000
1107-04					
1					
2.2		MONTAŻ			
55	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2. 0111-06		- ZW	m	20.000	
2		20		RAZEM	20.000
56	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2. 0111-05		- ZW	m	15.000	
2		15		RAZEM	15.000
57	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2. 0111-01		- ZW - podejście w pralni	m	15.000	
2		15		RAZEM	15.000
58	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2. 0127-02		50	m	50.000	
2				RAZEM	50.000
59	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2. 0127-01		1	prob.	1.000	
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.3		IZOLACJA TERMICZNA			
61	KNR 0-34 d.2. 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 0-34 d.2. 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
3		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.4		ARMATURA			
63	KNNR 4 d.2. 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.2. 0430-05	Dwuzłaczki mosiężna o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.2. 0430-02	Dwuzłaczki mosiężna o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.2. 0132-01	Zawory czepalne dn15 (pralnia)	szt.		
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 8 d.2. 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż ZW	szt.		
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.2. 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.2. 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.2. 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm-antyskażeniowy	szt.		
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach (poziom kanalizacyjny)			
71	KNR 4-01 d.3 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym(wykonanie posadzki betonowej w piwnicy 0,3*32*0,6) 5.76	m ³ m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
73	KNNR 1 d.3 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 wydobywaniem urobku(32*0,6*1) 19.20	m ³ m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
74	KNNR 1 d.3 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa(32*0,6*0,2) 3.84	m ³ m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
75	KNR-W 2- d.3 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 32.00	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
76	KNNR 1 d.3 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi (32*0,6*1,0) 19.2	m ³ m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
77	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III(3,840*4) 15.36	m ³ m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
78	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Roboty demontażowe istniejącej kanalizacji w piwnicy			
80	KNNR 8 d.4 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
81	KNNR 8 d.4 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR 4-02 d.4 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR 4-02 d.4 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR 4-04 d.4 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 1.0	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Studnia na zewnątrz -odpływ z budynku do studni			
85	KNR-W 2- d.5 01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m wyliczenie (11*0,6*1,5) 11*0,6*1.5	m ³ m ³	9.900	
				RAZEM	9.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W 2- d.5 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm Wyliczenie 11*0,15*0,6 11*0.15*0.6	m ³ m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
87	KNR-W 2- d.5 01 0312- 0101 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (obsypka + zasypka) wyliczenie 11*0,3 11*0.3	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
88	KNR-W 2- d.5 01 0312- 0101 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II wyliczenie 9,9-(0,99+3,3+0,221) ziemia z wykopu 5.39	m ³ m ³	5.390	
				RAZEM	5.390
89	KNR-W 4- d.5 02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
90	KNR-W 2- d.5 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
91	KNR-W 2- d.5 20 0113-15 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów kanalizacyjnych o średnicach nominalnych 160 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-31 d.5 23102-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm-demontaż 2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 2-31 d.5 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm-ponowny montaż kostki z odzysku 2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 4-04 d.5 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km 5.760	m ³ m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
96	KNR 4-04 d.5 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 5.760	m ³ m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
6		Opłata środowiskowa			
97	d.6 kalk. własna	Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poremntowe 5.760	m ³ m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
7		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
98	KNNR 5 d.7 1204-03	ANALOGIA - połączenie istniejącej linki 25mm2 z pionu do instalacji gazowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.7	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.7	kalk. własna	Oплата za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	BIG-BAG		
		2	BIG-BAG	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
101 d.8	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji odbiorowej i projektowej powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 8 pionów zimna woda oraz kanalizacja sanitarna w 36 mieszkaniach w budynku przy ul. Narutowicza 66 w Inowrocławiu					
1		Instalacja wodociągowa			
1 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 pion zimna woda(8 pionów *6m) (8*6)	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
2 KNNR 4 d.1 0111-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda(8 pionów *6mb) 8*6	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
3 KNNR 4 d.1 0132-05		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(8) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4 KNNR 4 d.1 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW istniejące z odzysku wraz z plombowaniem 32*1	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
5 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 z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu 32*1	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
6 KNNR 4 d.1 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7 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) piony z.w., 8*12	m m	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
8 KNR-W 2- d.1 15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 8*12	m m	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
9 KNR 2-18 d.1 0803-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Izolacja termiczna			
10 KNR 0-34 d.2 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 8*6	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
11 KNR 0-34 d.2 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 8*6	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
12 KNNR 4 d.3 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
13 KNNR 4 d.4 0207-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4 m rur na mieszkanie)32*4 32*4	m m	 128.000	 128.000
				RAZEM	128.000
14 KNNR 4 d.4 0207-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 1 m rur na mieszkanie) 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
15 KNNR 4 d.4 0207-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (8 pionów kanalizacyjnych)8*12 8*12	m m	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
16 KNNR 4 d.4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 32*3 32*3	szt. szt.	 96.000	 96.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96.000
17	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
18	KNNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek)	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
25	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia) 8*12+32*4	m		
		8*12+32*4	m	224.000	
				RAZEM	224.000
27	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion zw.	m		
		8*12	m	96.000	
				RAZEM	96.000
28	KNNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (36	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
34	KNNR 4-01 d.6 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(1,5 *0,6) *32	m ²		
		(1.5 *0.6) *32	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
37	KNR-W 2- d.6 02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		(1.5 *0.6) *32	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
38	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
39	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
		(1.5 *0.6) *32	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
40	KNR 2-02 d.6 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		(1.5 *0.6) *32	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
41	KNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 4- d.6 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (po 3 otwory w mieszkaniu)	szt.		
		32*3	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
7		Instalacja uziemiająca			
43	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurke PP-16(8 pionów*12mb)	m		
		8*12	m	96.000	
				RAZEM	96.000
44	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2	m		
		8*12	m	96.000	
				RAZEM	96.000
45	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
46	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
48	KNR 5-08 d.7 0402-04	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Szyna uziemiająca K-12	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
50	d.8 kalk. własna	protokół	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Kanalizacja sanitarna w piwnicach (poziomy kanalizacyjny)			
51	KNR 4-01 d.9 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 62*0,30*0,6	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62*0.30*0.6	m ³	11.160	
				RAZEM	11.160
52	KNR 4-01 d.9 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 62*0,6*1	m ³		
		62*0.6*1	m ³	37.200	
				RAZEM	37.200
53	KNR 4-01 d.9 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		37.2	m ³	37.200	
				RAZEM	37.200
54	KNR 4-01 d.9 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		11.16	m ³	11.160	
				RAZEM	11.160
55	KNR 4-01 d.9 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	11.160	
		11.16		RAZEM	11.160
56	KNR 4-01 d.9 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		37.2	m ³	37.200	
				RAZEM	37.200
57	KNR 4-02 d.9 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR 4-02 d.9 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
59	KNR 4-02 d.9 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR 4-01 d.9 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km(wywóz złomu żeliwnego)(0,12*0,12*62 mb)	m ³		
		0.0144*62	m ³	0.893	
				RAZEM	0.893
61	KNR 4-02 d.9 0214-03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-02 d.9 0214-03	Wymiana rewizji żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 4-02 d.9 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-02 d.9 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 4-02 d.9 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-02 d.9 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Roboty montażowe poziomego kanalizacyjnego w piwnicy			
67	KNR 2-15 d.10 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		62.00	m	62.000	
				RAZEM	62.000
68	KNR 2-15 d.10 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.10	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.10	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.10	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.10	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.10	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.10	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.10	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.10	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 37.2	m³ m³	 37.200	
				RAZEM	37.200
77 d.10	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 37.2	m³ m³	 37.200	
				RAZEM	37.200
78 d.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym o grubości 16 cm 11.16	m³ m³	 11.160	
				RAZEM	11.160
79 d.10	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (32,4*0,12) (32,4*0,12)+11.16	m³ m³	 15.048	
				RAZEM	15.048
80 d.10	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 (32,4*0,12)+11.16	m³ m³	 15.048	
				RAZEM	15.048
11 81 d.11		Oплата środowiskowa Oплата środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poroemntowe 32.4*0.12+11.60	m³ m³	 15.488	
				RAZEM	15.488

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 4 pionów zimna woda oraz kanalizacja w 10 mieszkań ul Narutowicza 88 Inowrocław					
1		Instalacja wodociągowa			
1 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 pion zimna woda(4 pionów *6m) (4*6)	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
2 KNNR 4 d.1 0111-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda(4 pionów *9mb) 4*9	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
3 KNNR 4 d.1 0132-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(8) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 KNNR 4 d.1 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW istniejące z odzysku wraz z plombowaniem 20	kpl.		
			kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
5 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 z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu 20	kpl.		
			kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
6 KNNR 4 d.1 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 4 d.1 0127-02		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) piony z.w. 4*15	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
8 KNR-W 2- d.1 15 0128-01		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 4*15	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
9 KNR 2-18 d.1 0803-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Izolacja termiczna			
10 KNR 0-34 d.2 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 4*9	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
11 KNR 0-34 d.2 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 4*6	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
12 KNNR 4 d.3 0222-02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
13 KNNR 4 d.4 0207-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4 m rur na mieszkanie)10*4 10*4	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
14 KNNR 4 d.4 0207-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 1 m rur na mieszkanie) 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
15 KNNR 4 d.4 0207-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (2 pionów kanalizacyjnych)2*15 2*15	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
16 KNNR 4 d.4 0207-02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*15 2*15	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10*3	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek) 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien) 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów) 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
26	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia) 4*15+10*2 4*15+10*2	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
28	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie- 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion zw. 4*15	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (20) (20)	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
36	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich(1,5 *0,6) *10*2	m ²		
		(1.5 *0.6) *10*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR-W 2- d.6 02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		(1.5 *0.6) *10*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
		(1.5 *0.6) *10*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR 2-02 d.6 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		(1.5 *0.6) *10*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowytładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (18*0,12)	m ³		
		(18*0.12)	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
44	KNNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 4- d.6 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (po 3 otwory w mieszkaniu)	szt.		
		10*3	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7		Instalacja uziemiająca			
46	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurke PP-16(4 pionów*18mb)	m		
		4*18	m	72.000	
				RAZEM	72.000
47	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2	m		
		4*18	m	72.000	
				RAZEM	72.000
48	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt		
		10*2	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR 5-08 d.7 0402-04	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Szyna uziemiająca K-12	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.7	KNR 5-15 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
53 d.8	kalk. własna	protokół	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9		Opłata środowiskowa			
54 d.9	kalk. własna	Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betnowego kwalifiko- wanego jako odpady budowlane poremntowe	m ³		
		18*0.12	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 8 pionów zimna woda oraz kanalizacja w 40 mieszkaniach ul. Okreżna 83 w Inowrocławiu					
1		Instalacja wodociągowa			
1	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 pion zimna woda(8 pionów *6m) (8*6)	m m	 48.000	 ✓
				RAZEM	48.000
2	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych pion zimna woda(8 pionów *9m) 8*9	m m	 72.000	 ✓
				RAZEM	72.000
3	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(8) 8	szt. szt.	 8.000	 ✓
				RAZEM	8.000
4	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW istniejące z odzysku wraz z plombowaniem 40*1	kpl. kpl.	 40.000	 ✓
				RAZEM	40.000
5	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 z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu 40*1	kpl. kpl.	 40.000	 ✓
				RAZEM	40.000
6	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	 ✓
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) piony z.w., c.w.cyrkulacja 8*15	m m	 120.000	 ✓
				RAZEM	120.000
8	KNNR-W 2- d.1 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 8*15	m m	 120.000	 ✓
				RAZEM	120.000
9	KNNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 ✓
				RAZEM	1.000
2		Izolacja termiczna			
10	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) pion łazienkowy zimna woda Rura PP 40 8*9	m m	 72.000	 ✓
				RAZEM	72.000
11	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) Pion łazienkowy zimna woda Rura PP 32 8*6	m m	 48.000	 ✓
				RAZEM	48.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
12	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	 ✓
				RAZEM	8.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
13	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 4 m rur na mieszkanie)40*4 40*4	m m	 160.000	 ✓
				RAZEM	160.000
14	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 1 m rur na mieszkanie) 40	m m	 40.000	 ✓
				RAZEM	40.000
15	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (8 pionów kanalizacyjnych)8*15 8*15	m m	 120.000	 ✓
				RAZEM	120.000
16	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 40*3 40*3	szt. szt.	 120.000	 ✓

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120.000
17	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		40	szt.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
18	KNNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110)	szt.		
		40	szt.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
19	KNNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110)	szt.		
		40	szt.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
20	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		40	szt.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
21	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
22	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
23	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
24	KNNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	✓
				RAZEM	8.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
25	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		40	m	40.000	✓
				RAZEM	40.000
26	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia)	m		
		8*15+40*2	m	200.000	✓
				RAZEM	200.000
27	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		40	m	40.000	✓
				RAZEM	40.000
28	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie - pion zw.	m		
		8*15	m	120.000	✓
				RAZEM	120.000
29	KNNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm (40)	szt.		
		(40)	szt.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
30	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		8	szt.	8.000	✓
				RAZEM	8.000
31	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		40	kpl.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
32	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		40	kpl.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
33	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		40	kpl.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
34	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		40	kpl.	40.000	✓

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
6		Roboty adaptacyjno budowlane		RAZEM	40.000
35	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 40	szt. szt.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
36	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 40	szt. szt.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
37	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (1,5 *0,6) *40 (1,5 *0,6) *40	m ² m ²	36.000	✓
				RAZEM	36.000
38	KNR-W 2- d.6 02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 (1,5 *0,6) *40	m ² m ²	36.000	✓
				RAZEM	36.000
39	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. 40	szt. szt.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
40	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym (1,5 *0,6) *40	m ² m ²	36.000	✓
				RAZEM	36.000
41	KNR 2-02 d.6 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm (1,5 *0,6) *40	m ² m ²	36.000	✓
				RAZEM	36.000
42	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (36*0,12) (36*0,12)	m ³ m ³	4.320	✓
				RAZEM	4.320
43	KNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) 8	m ² m ²	8.000	✓
				RAZEM	8.000
44	KNR-W 4- d.6 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (po 3 otwory w mieszkaniu) 40*3	szt. szt.	120.000	✓
				RAZEM	120.000
7		Instalacja uziemiająca			
45	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurkę PP-16(8 pionów*18mb) 8*18	m m	144.000	✓
				RAZEM	144.000
46	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2 8*18	m m	144.000	✓
				RAZEM	144.000
47	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm2 40	m m	40.000	✓
				RAZEM	40.000
48	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu 8	szt. szt.	8.000	✓
				RAZEM	8.000
49	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm2 przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu 40	szt. szt.	40.000	✓
				RAZEM	40.000
50	KNR 5-08 d.7 0402-04	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Szyna uziemiająca K-12 8	szt. szt.	8.000	✓
				RAZEM	8.000
51	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	1.000	✓
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia - sporządzenie protokołu			
52	d.8 kalk. własna	protokół	kpl.		
		1	kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
53	d.9 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10		Opiata środowiskowa			
54	d.10 kalk. własna	Opiata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifiko-	m ³		
		wanego jako odpady budowlane poremntowe	m ³	4.320	4.320
		36*0.12		RAZEM	4.320