

ZADANIE 1

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 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm(stabilizowana włóknom szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12.00	m			
		m		12.000	
				RAZEM	12.000
2 KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknom szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 39	m			
		m		39.000	
				RAZEM	39.000
3 KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt.			
		szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
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 12	kpl.			
		kpl.		12.000	
				RAZEM	12.000
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 12	kpl.			
		kpl.		12.000	
				RAZEM	12.000
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 - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 51.00	m			
		m		51.000	
				RAZEM	51.000
2		Izolacja termiczna			
8 KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm dla rur dz 42mm 39	m			
		m		39.000	
				RAZEM	39.000
9 KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 12.00	m			
		m		12.000	
				RAZEM	12.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
10 KNNR 4 c.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.			
		szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
11 KNNR 4 c.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) 48	m			
		m		48.000	
				RAZEM	48.000
12 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
13 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
14 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) 39	m			
		m		39.000	
				RAZEM	39.000
15 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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.		
		12	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 110/50/110)	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 4 c.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 c.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
23	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
25	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
25	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
32	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
33	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
		20.16	m ²	20.160	
35	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	RAZEM	20.160
		20.16	m ²	20.160	
36	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	RAZEM	20.160
		12	szt.	12.000	
37	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	RAZEM	12.000
		20.16	m ²	20.160	
38	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	RAZEM	20.160
		20.16	m ²	20.160	
39	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 5 km	kg	RAZEM	20.160
		1500.00	kg	1500.000	
40	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	RAZEM	1500.000
		3.0	m ²	3.000	
41	KNR-W 4- d.6 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	RAZEM	3.000
		36	szt.	36.000	
7		Kanalizacja sanitarna w piwnicach (poziom kanalizacyjny)		RAZEM	36.000
42	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	
43	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym(wykonanie posadzki betonowej w piwnicy 0,3*34*0,6)	m ³	RAZEM	6.120
		6.12	m ³	6.120	
44	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	RAZEM	6.120
		20.4	m ³	20.400	
45	KNNR 1 d.7 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa(34*0,6*0,2)	m ³	RAZEM	20.400
		4.08	m ³	4.080	
46	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	RAZEM	4.080
		34.00	m	34.000	
47	KNNR 1 d.7 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypliego kat. I-II ubijakami mechanicznymi (34*0,6*1,0)	m ³	RAZEM	34.000
		20.4	m ³	20.400	
48	KNNR 1 d.7 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(4,080m*4)	m ³	RAZEM	20.400
		16.32	m ³	16.320	
49	KNNR 4 d.7 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	16.320
		4	szt.	4.000	
50	KNNR 4 d.7 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	4.000
		2	szt.	2.000	
8		Roboty demontażowe istniejącej kanalizacji w piwnicy		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 8 c.8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
52	KNNR 8 c.8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
53	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
54	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
55	KNR 4-04 d.8 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		1.0	t	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Studnia na zewnątrz -odpływ z budynku do studni			
56	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
57	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
53	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 (obsybka + zasybka) wyliczenie 11*0,3 11*0.3	m ³		
			m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
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 wyliczenie 9,9-(0,99+3,3+0,221) ziemia z wykopu 5.39	m ³		
			m ³	5.390	
				RAZEM	5.390
60	KNR-W 4- d.9 02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
61	KNR-W 2- d.9 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
62	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	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	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	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-31 d.9 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
65	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	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
66	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	m ³		
		3.624	m ³	3.624	
				RAZEM	3.624

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.9	KNR 4-04 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	
10		Roboty demontażowe oraz montażowe instalacji wodnej z.w. w piwnicy		RAZEM	3.624
68 d.10	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 34.00	m m	 34.000	
69 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	
70 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	
71 d.10	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
72 d.10	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
11		Izolacja termiczna poziomu wodnego		RAZEM	1.000
73 d.11	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 34	m m	 34.000	
12		Instalacja uziemiająca		RAZEM	34.000
74 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	
75 d.12	KNR 5-08 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurce PP-16 75	m m	 75.000	
76 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	
77 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	
78 d.12	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu 10.00	szt. szt.	 10.000	
79 d.12	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu 24	szt. szt.	 24.000	
80 d.12	KNR 5-08 0614-01	Pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II - Uziom pograżalny L=2m F1955092 10	m m	 10.000	
81 d.12	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 12	szt. szt.	 12.000	
82 d.12	KNR 5-15 0403-01 wycena indywidualna	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
83		protokół	kpl.		
d.13		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
84		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.14		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Oплата środowiskowa			
85		Oплата środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifi-	m ³		
d.15		kowanego jako odpady budowlane poremntowe	m ³	3.624	
		3.624		RAZEM	3.624
16		Roboty nieprzewidziane			
17					
86		Roboty nieprzewidziane(należy przyjąć 5% wartości otrzymanej z koszto-	kpl.		
d.17	kalk. własna	rysu)	kpl.	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000

ZADANIE 2

ul. Dubienka 3 Remont 6 pionów wod-kan oraz poziomu ,wodomierze, ciepła cyrkulacja , kanalizacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dubienka 3					
1		Instalacja wodociągowa			
d.1	KNNR 4 0111-01	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) 90.00	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
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 (ciepła woda) 6 pionów*15 90.00	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
3	KNNR 4 d.1 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 (zimna woda) 6 pionów*15 90.00	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
4	KNNR 4 d.1 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90*15 mm (stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (zimna woda poziom) 30.00	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 4 d.1 0111-07	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) 30.00	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 4 d.1 0111-03	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) 30.00	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 4 d.1 0132-01 analogia	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	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
11	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 12.0	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	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 60.00	kpl.		
			kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
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) pionowy z w., c.w. cyrkulacja 300.00	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000

ul. Dubienka 3 Remont 6 pionów wod-kan oraz poziomu ,wodomiar, ciepła cyrkulacja , kanalizacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 Theraflex FRZ - jednowarst- wowymi 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 Theraflex FRZ - jednowarst- wowymi 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 Theraflex FRZ - jednowarst- wowymi 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 Theraflex FRZ - jednowarst- wowymi 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 Theraflex FRZ - jednowarst- wowymi 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	Czyszczaki 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 mieszka- nie) 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 mieszka- nie) 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 połącze- niach wciskowych 90.00	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
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 połą- czeniach 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 umywalk) 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

ul. Dubienka 3 Remont 6 pionów wod-kan oraz poziomu ,wod-kan, ciepła cyrkulacja , kanalizacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
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
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 metalowych 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.000
51	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 22.5	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
52	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 22.5	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
53	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem 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	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 4- d.6 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 90.00	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
7		Kanalizacja sanitarna w piwnicach (poziom kanalizacyjny)			
56	KNR 4-01 d.7 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm(0,3*30*0,6) 5.4	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
57	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym(wykonanie posadzki betonowej w piwnicy 0,3*30*0,6) 5.4	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
58	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 wydobyciem urobku(30*0,6*1) 18.00	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNNR 1 d.7 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa(30*0,6*0,2) 3.60	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
60	KNR-W 2- d.7 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNNR 1 d.7 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi (30*0,6*1,0) 18	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNNR 1 d.7 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(3,6m*4) 14.4	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
63	KNNR 4 d.7 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 4 d.7 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8		Studnia na zewnątrz -odpływ z budynku do studni			
65	KNR-W 2- d.8 01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m wyliczenie (6*0,6*1,5) 6*0,6*1.5	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
66	KNR-W 2- d.8 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm Wyliczenie 6*0,15*0,6 6*0,15*0.6	m ³ m ³	 0.540	
				RAZEM	0.540
67	KNR-W 2- d.8 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 (obsybka + zasybka) wyliczenie6*0,3	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		6*0.3	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
68	KNR-W 2- d.8 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 5,4-(0,54+1,8+0,105) ziemia z wykopu	m ³		
		2.95	m ³	2.950	
				RAZEM	2.950
69	KNR-W 4- d.8 02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR-W 2- d.8 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR-W 2- d.8 20 0113-15 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów kanalizacyjnych o średnicach nominalnych 160 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-31 d.8 23102-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm-demontaż	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka płaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 2-31 d.8 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	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 4-04 d.8 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km(22,5*0,12+5,4)	m ³		
		22,5*0,12+5,4	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
76	KNR 4-04 d.8 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km (22,5*0,12+5,4)	m ³		
		22,5*0,12+5,4	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
9		Instalacja uzemiająca			
77	KNR 5-08 d.9 0621-03	Montaż osłon przewodów uzemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurke PP-16	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
78	KNR 5-08 d.9 0602-13	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uzemiającej o przekroju do 120mm ² - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm+Opaska uzemiająca OU-3b 1/8" - 4,0"	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
79	KNR 5-08 d.9 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm ²	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
80	KNR 5-08 d.9 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR 5-08 d.9 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08 d.9 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt.		
		60.00	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
83	KNR 5-08 d.9 0614-01	Pograżanie uziorów prętowych w gruncie kategorii I-II - Uziom pograżal-ny L=2m F1955092	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

ul. Dubienka 3 Remont 6 pionów wod-kan oraz poziomu ,wod-kan, ciepła cyrkulacja , kanalizacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
84 d.9	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 30.00	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
85 c.9	KNR 5-15 0403-01 wycena indywidualna	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10 86 d.10		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu protokół 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11 87 d.11		Wykonanie dokumentacji powykonawczej Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12 88 d.12		Opłata środowiskowa Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poręcznawe 8.1	m³ m³	 8.100	 8.100
				RAZEM	8.100
13 14 89 d.14		Roboty nieprzewidziane Roboty nieprzewidziane(należy przyjąć 5% wartości otrzymanej z kosztorysu) 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

ZADANIE 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 6 pionów wod-kan woda zimna ciepła, cyrkulacja, kanalizacja					
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*15)+podejścia do mieszkań c.w.+z.w. po 1 m na mieszkanie	m		
d.1	0111-01	150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
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)	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)	m		
d.1	0111-05	90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
4	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
5	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
6	KNNR 4	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
7	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	6	szt.	6.000	
	analogia	Uwaga : filtr siatkowy dn 15		RAZEM	6.000
8	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	15	szt.	12.000	
	analogia	Uwaga : zawór kulowy odcinający DN 12.0		RAZEM	12.000
9	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
10	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	C123-05	60.00	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	C127-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) pion z w., c.w. cyrkulacja	m		
d.1	C127-02	300.00	m	300.000	
				RAZEM	300.000
2		Izolacja termiczna			
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)(pion zimna woda)	m		
d.2	C101-05	90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.2	C101-10	150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.2	C101-19	90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3		Kanalizacja sanitarne w piwnicach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
17	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)	m		
		108.00	m	108.000	
				RAZEM	108.000
18	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)	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		90.00	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
20	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)	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 4-02 c.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110)	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	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.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywarek)	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm(ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"(ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR-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			
29	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia)	m		
		240.00	m	240.000	
				RAZEM	240.000
31	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie(pion z.w.+c.w.)	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
32	KNNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		60.00	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 8 d.5 C225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 8 d.5 C225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
38	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.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR 4-01 d.6 0208-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (2,5 * 0,6) * 0,5 * 30	m2		
		22.5	m2	22.500	
				RAZEM	22.500
41	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	m2		
		22.5	m2	22.500	
				RAZEM	22.500
42	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm.	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m2		
		22.5	m2	22.500	
				RAZEM	22.500
44	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	m2		
		22.5	m2	22.500	
				RAZEM	22.500
45	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 5 km	kg		
		3000.00	kg	3000.000	
				RAZEM	3000.000
46	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)	m2		
		6.0	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
47	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	szt.		
		90.00	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
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 rurkę PP-16	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
49	KNR 5-08 d.7 0602-13	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm+Opaska uziemiająca OU-3b 1/8" - 4,0"	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
50	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2	m		
		90.00	m	90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90.000
51	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm ² 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu 10.00	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu 60.	szt		
			szt	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNR 5-08 c.7 0614-01	Pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii I-II - Uzioł pograżalny L=2m F1955092 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	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 uzimająca K-12 30.00	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR 5-15 d.7 0403-01 wycena indywidualna	Urządzenia uzimień - złącze kontrolne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu	kpl.		
57	d.8	protokół 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
58		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1.000	
d.9		1		RAZEM	1.000
10		Oplata środowiskowa	m ³		
59		Oplata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poremntowe 2.7	m ³	2.700	
d.10				RAZEM	2.700
11		Roboty nieprzewidziane			
12		Roboty nieprzewidziane(należy przyjąć 5% wartości otrzymanej z kosztorysu)	kpl.		
60			kpl.	1.000	
d.12	kalk. własna	1.0		RAZEM	1.000

ZADANIE 4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont 6 pionów wod-kan, woda zimna, ciepła, cyrkulacja, kanalizacja					
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*15)+podejścia do mieszkań c.w.+z.w. po 1 m na mieszkanie	m		
d.1	0111-01	150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
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)	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)	m		
d.1	0111-05	90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
4	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
5	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
6	KNNR 4	Zawory MTCV z śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
7	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
8	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	12.0	szt.	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
9	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
10	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	60.00	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
11	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
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) pion z.w., c.w. cyrkulacja	m		
d.1	0127-02	300.00	m	300.000	
				RAZEM	300.000
2		Izolacja termiczna			
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) (pion zimna woda)	m		
d.2	0101-05	90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.2	0101-10	150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.2	0101-19	90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3		Kanalizacja sanifarna w piwnicach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
17	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)	m		
		108.00	m	108.000	
				RAZEM	108.000
18	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)	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		90.00	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
20	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)	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
22	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.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	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.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków)	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywarek)	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien)	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 4 c.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów)	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	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			
29	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piony i podejścia)	m		
		240.00	m	240.000	
				RAZEM	240.000
31	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie (pion z w.+c.w.)	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
32	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		60.00	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
38	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.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
39	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.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (2,5 *0,6) *0,5 *30	m2		
		22.5	m2	22.500	
				RAZEM	22.500
41	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	m2		
		22.5	m2	22.500	
				RAZEM	22.500
42	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m2		
		22.5	m2	22.500	
				RAZEM	22.500
44	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	m2		
		22.5	m2	22.500	
				RAZEM	22.500
45	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 5 km	kg		
		3000.00	kg	3000.000	
				RAZEM	3000.000
46	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)	m2		
		6.0	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
47	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	szt.		
		90.00	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
7		Instalacja uziemiająca			
48	KNR 5-08 d.7 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurkę PP-16	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
49	KNR 5-08 d.7 0602-13	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm+Opaska uziemiająca OU-3b 1/8" - 4,0"	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
50	KNR 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm2 - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm2	m		
		90.00	m	90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90.000
51	KNR 5-08 d.7 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt		
		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 5-08 d.7 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt		
		60.	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNR 5-08 d.7 0614-01	Pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II - Uziom pograżalny L=2m F1955092	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	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		
		30.00	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR 5-15 d.7 0403-01 wycena indywidualna	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia - sporządzenie protokołu			
57		protokół	kpl.		
d.8		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
58		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
c.9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Opłata środowiskowa			
59		Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poremontowe	m ³		
d.10		2.7	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
11		Roboty nieprzewidziane			
12			kpl.		
60		Roboty nieprzewidziane(należy przyjąć 5% wartości otrzymanej z kosztorysu)	kpl.		
d.12	kalk. własna	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZADANIE 5

Remont pionów wod-kan oraz poziomu w I i II klatce schodowej ul. Grabskiego 17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pionów wod-kan oraz poziomu w I i II klatce schodowej ul. Grabskiego 17					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20mm (stabilizowana włóknem szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
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	m		
d.1	0111-04	90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0132-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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	30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
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	30.00	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
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) pion + poziom	m		
d.1	0127-02	150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2		Izolacja termiczna			
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.2	0101-04	Otulinę Thermaflex FRZ grubości 9mm dla rur dz 42mm	m	90.000	
		90.00		RAZEM	90.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.2	0101-03	30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
10	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
11	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)	m		
d.4	0207-01	120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (przyjęto po 1 m rur na mieszkanie)	m		
d.4	0207-03	30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0211-01	90.00	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
14	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (6 pionów kanalizacyjnych)	m		
d.4	0207-03	90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
15	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0211-03	30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	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	 30.000
				RAZEM	30.000
17	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	 30.000
				RAZEM	30.000
18	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	 30.000
				RAZEM	30.000
19	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek) 30.00	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
20	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien) 30.00	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
21	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów) 30.00	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
22	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
23	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 30.00	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
24	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 6 pionów*15m+30m poziom + 30*4m+30*1m 240.00	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
25	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie (pion z.w.) 90.00	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
26	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 30.00	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
27	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 6.0	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
28	KNNR 8 c.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 30.00	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
29	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 30.00	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
30	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 30.00	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
31	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 30.00	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
32	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 30.00	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
33	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	 30.000
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (2,5 * 0,6) * 0,5 * 30	m ²		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
35	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		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
36	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
37	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		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
38	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		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
39	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport ziomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 5 km	kg		
		3000.00	kg	3000.000	
				RAZEM	3000.000
40	KNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kolnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 4- d.5 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		90.00	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
7		Kanalizacja sanitarna w piwnicach (poziom kanalizacyjny)			
42	KNR 4-01 d.7 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (0,30*30*0,6)	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
43	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym(wykonanie posadzki betonowej w piwnicy 0,3*30*0,6)	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
44	KNR 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(30*0,6*1)	m ³		
		18.00	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR 1 d.7 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa(30*0,6*0,2)	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
46	KNR-W 2- c.7 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 1 d.7 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi (30*0,6*1,0)	m ³		
		18.00	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNR 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
49	KNR 4 d.7 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 8 d.8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNNR 8 d.8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (3*6) pod stropem 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNR 4-02 d.8 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm(30*3)	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
54	KNR 4-02 c.8 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm(30)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 4-04 d.8 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		3.0	t	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Studnia na zewnątrz -odpływ z budynku do studni			
56	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 (6*0,6*1,5) 6*0.6*1.5	m ³		
			m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
57	KNR-W 2- d.9 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm Wyliczenie 6*0,15*0,6 6*0.15*0.6	m ³		
			m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
58	KNR-W 2- d.9 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 (obsybka + zasybka) wyliczenie 6*0,3 6*0.3	m ³		
			m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
59	KNR-W 2- d.9 01 0312-0101 analogia	Zасыpywania wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II wyliczenie 5,4-(0,54+1,8+0,1058) ziemia z wykopu 2.95	m ³		
			m ³	2.950	
				RAZEM	2.950
60	KNR-W 4- d.9 02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 2- d.9 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	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	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	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	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-31 d.9 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
65	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	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 4-04 d.9 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³		
		2.95	m ³	2.950	
				RAZEM	2.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.9	KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpozety 1 km(22,5*0,12) 2.925	m ³ m ³	2.925	2.925
				RAZEM	2.925
10		Roboty demontażowe oraz montażowe instalacji wodnej z.w. w piwnicy			
68 d.10	KNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 34.00	m m	34.000	34.000
				RAZEM	34.000
69 d.10	KNR 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	4.000
				RAZEM	4.000
70 d.10	KNR 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	30.000
				RAZEM	30.000
71 d.10	KNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
11		Izolacja termiczna poziomu wodnego			
72 d.11	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 34	m m	34.000	34.000
				RAZEM	34.000
12		Instalacja uziemiająca			
73 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	36.000
				RAZEM	36.000
74 d.12	KNR 5-08 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurki PP-16 90.00	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
75 d.12	KNR 5-08 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm ² 90.00	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
76 d.12	KNR 5-08 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm ² (30 mieszkań) 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
77 d.12	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu 10.00	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
78 d.12	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu 24	szt. szt.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
79 d.12	KNR 5-08 0614-01	Pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II - Uziom pograżalny L=2m F1955092 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
80 d.12	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 30.00	szt. szt.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
81 d.12	KNR 5-15 0403-01 wycena indywidualna	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu			
E2 d.13		protokół 1	kpl. kpl.	1.000	

Remont pionów wod-kan oraz poziomu w I i II klatce schodowej MIA Grabskiego 17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
14		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
83		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.14		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Opłata środowiskowa			
84		Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifi-	m³		
d.15		kowanego jako odpady budowlane poremontowe	m³	2.925	
		2.925		RAZEM	2.925
16		Roboty nieprzewidziane			
17					
85		Roboty nieprzewidziane(należy przyjąć 5% wartości otrzymanej z koszto-	kpl.		
d.17	kalk. własna	rysu)	kpl.	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000

ZADANIE 7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji wod-kan (9 pionów , lokal użytkowy, poziom kanalizacyjny w I,II,III,IV klatce schodowej)					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm(stabilizowana włóknom szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm(stabilizowana włóknom szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		117.00	m	117.000	
				RAZEM	117.000
3	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
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	kpl.		
		36.00	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
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	kpl.		
		36.00	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	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)	m		
		153.00	m	153.000	
				RAZEM	153.000
2		Izolacja termiczna			
8	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		Otulinę Thermaflex FRZ grubości 9mm dla rur dz 42mm	m	117.000	
		117.00		RAZEM	117.000
9	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
10	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4		Kanalizacja sanitarna na pozostałych piętrach			
11	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)	m		
		144.00	m	144.000	
				RAZEM	144.000
12	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)	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		108.00	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
14	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (9 pionów kanalizacyjnych*13m)	m		
		117.00	m	117.000	
				RAZEM	117.000
15	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		36.00	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110) 36.00	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
17	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110) 36.00	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
18	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 36.00	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
19	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek) 36.00	kpl. kpl.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
20	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien) 36.00	kpl. kpl.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
21	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów) 36.00	kpl. kpl.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
22	KNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 9.0	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
5		Roboty demontażowe istniejącej Instalacji wod-kan			
23	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 36.00	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
24	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (9*13)+(36*3) 225.00	m m	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
25	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie (9*13) 117.00	m m	 117.000	 117.000
				RAZEM	117.000
26	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 36.00	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
27	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 9.00	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
28	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 36.00	kpl. kpl.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
29	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 36.00	kpl. kpl.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
30	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 36.00	kpl. kpl.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
31	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 36.00	kpl. kpl.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
32	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
33	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 36.00	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-04 d.6 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (2,5*0,6)*0,5*36 27.00	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
35	KNR-W 2- d.6 C2 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 27.00	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
36	KNR-W 2- d.6 5 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 36.00	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
37	KNR 2-02 d.6 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 27.00	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
38	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 27.00	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
39	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 5 km 2000.00	kg kg	 2000.000	 2000.000
				RAZEM	2000.000
40	KNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kolnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) 9.0	m ² m ²	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
41	KNR-W 4- d.6 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
7		Kanalizacja sanitarna w piwnicach (poziom kanalizacyjny)			
42	KNR 4-01 d.7 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 11.16	m ³ m ³	 11.160	 11.160
				RAZEM	11.160
43	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym(wykonanie posadzki betonowej w piwnicy 0,3*62*0,6) 11.16	m ³ m ³	 11.160	 11.160
				RAZEM	11.160
44	KNR 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 wydobyciem urobku(62*0,6*1) 37.2	m ³ m ³	 37.200	 37.200
				RAZEM	37.200
45	KNR 1 d.7 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa(62*0,6*0,2) 7.44	m ³ m ³	 7.440	 7.440
				RAZEM	7.440
46	KNR-W 2- d.7 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych 62.00	m m	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
47	KNR 1 d.7 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi (62*0,6*1,0) 37.2	m ³ m ³	 37.200	 37.200
				RAZEM	37.200
48	KNR 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(7,440*4) 16.32	m ³ m ³	 16.320	 16.320
				RAZEM	16.320
49	KNR 4 c.7 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
50	KNR 4 d.7 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
8		Roboty demontażowe istniejącej kanalizacji w piwnicy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 8 d.8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
		62.00	m	62.000	
				RAZEM	62.000
52	KNNR 8 d.8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (piwnica)	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 4-02 d.8 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	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
55	KNR 4-04 d.8 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		1.300	t	1.300	
				RAZEM	1.300
9		Studnia na zewnątrz - odpływ z budynku do studni			
56	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3,0 m wyliczenie (6*0,6*1,5)	m³		
		6*0,6*1,5	m³	5.400	
				RAZEM	5.400
57	KNR-W 2- d.9 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm Wyliczenie 6*0,15*0,6	m³		
		6*0,15*0,6	m³	0.540	
				RAZEM	0.540
58	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 (obsybka + zasybka) wyliczenie 6*0,3	m³		
		6*0,3	m³	1.800	
				RAZEM	1.800
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 wyliczenie 5,4-(0,54+1,8+0,105) ziemia z wykopu	m³		
		2.95	m³	2.950	
				RAZEM	2.950
60	KNR-W 4- c.9 02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 2- d.9 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	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	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	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	m²		
		2.0	m²	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-31 d.9 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m²		
		2.0	m²	2.000	
				RAZEM	2.000
65	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	m²		
		2.0	m²	2.000	
				RAZEM	2.000
66	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	m³		
		3.624	m³	3.624	
				RAZEM	3.624

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.9	1101-04	3.624	m ³	3.624	
				RAZEM	3.624
10		Instalacja uziemiająca	m		
68	KNR 5-08	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"	m	66.000	
d.10	0602-13	66.00		RAZEM	66.000
69	KNR 5-08	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurke PP-16	m	108.000	
d.10	0621-03	108		RAZEM	108.000
70	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm ²	m	117.000	
d.10	0204-05	117		RAZEM	117.000
71	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm ² (podłączenie do mieszkań)	m	36.000	
d.10	0204-04	36.00		RAZEM	36.000
72	KNR 5-08	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt	10.000	
d.10	0814-02	10.00		RAZEM	10.000
73	KNR 5-08	Montaż końcówek o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu	szt	24.000	
d.10	0814-02	24		RAZEM	24.000
74	KNR 5-08	Pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II - Uziom pograżalny	m	10.000	
d.10	0614-01	L=2m F1955092		RAZEM	10.000
75	KNR 5-08	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Szyna uziemiająca K-12	szt	36.000	
d.10	0402-04	36.00		RAZEM	36.000
76	KNR 5-15	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.	1.000	
d.10	0403-01	wycena indywidualna		RAZEM	1.000
11		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia - sporządzenie protokołu	kpl.		
77		protokół	kpl.	1.000	
d.11		1		RAZEM	1.000
12		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
78		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1.000	
d.12		1		RAZEM	1.000
13		Opłata środowiskowa	m ³		
79		Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poremntowe	m ³	3.624	
c.13		3.624		RAZEM	3.624
14		Roboty nieprzewidziane	kpl.		
15		Roboty nieprzewidziane(należy przyjąć 5% wartości otrzymanej z kosztorysu)	kpl.	1.000	
80		1.0		RAZEM	1.000
d.15	kalk. własna				

ZADANIE 8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
ul. Narutowicza 88 (Remont instalacji wod-kan)					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 (stabilizowana włóknem szklanym) mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
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 (4 piony*15) 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 4.0	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) 20	kpl.		
			kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych z montażem 1 zaworu kulowego odcinającego przy wodomierzu 20.00	kpl.		
			kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 4 d.1 C127-01	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 C127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)(60 +20) 60+20	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
2		Izolacja termiczna			
8	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) <i>Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm dla rur dz 42mm 60</i>	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
10	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
11	KNNR 4 d.3 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm montaż filtra siatkowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.3 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm - zawór antyskażeniowy typu EA29 NF dn 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	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) 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (3 podejścia na jedno mieszkanie) 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (4 piony kanalizacyjne)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 4 d.4 C211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 4-02 d.4 C211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/110/110) 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4-02 d.4 C211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (trójnik PCV 110/50/110) 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.4 C229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 4 d.4 C230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalk) 10.00	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 4 d.4 C231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm (ponowny montaż istniejących wanien) 10.00	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 4 d.4 C233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (ponowny montaż istniejących ustępów) 10.00	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR-W 2- d.4 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie (4*15)+(10*4m)+(10*1m) 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
27	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie (4*15) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 10.00	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 10.00	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 10.00	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 10.00	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
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
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 4-01 d.6 02C6-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 4-04 d.6 05C2-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (2,5*0,6)*0,5*10	m ²		
		2.5*0.6*0.5*10	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
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		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
38	KNR-W 2- d.6 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR 2-02 d.6 20J9-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
40	KNR 2-02 d.6 20J9-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
41	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
42	KNR 3 d.6 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagrubianiem)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 4- d.6 0 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.		
		30.00	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7		Roboty demontażowe istniejącej kanalizacji w piwnicy			
44	KNR 4-02 d.7 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm(podejście odpływowe pod stropem)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 4-02 d.7 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm(ilość pionów)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 4-04 d.7 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
47	KNR 4-04 d.7 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpozczęty 5 km (7,5*0,12)	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
8		Instalacja uziemiająca			
48	KNR 5-08 d.8 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"	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
49	KNR 5-08 d.8 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurki PP-16(4 pionów)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
50	KNR 5-08 d.8 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.8	KNR 5-08 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm ² 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.8	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu 10.00	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.8	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR10 Cu 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.8	KNR 5-08 0614-01	Pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii I-II - Uziom pograżalny L=2m F1955092 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.8	KNR 5-08 0402-04	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Szyna uzimająca K-12 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.8	KNR 5-15 0403-01 wycena indywidualna	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 57 d.9		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia -sporządzenie protokołu protokół 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 58 d.10		Wykonanie dokumentacji powykonawczej protokół 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 59 d.11		Opłata środowiskowa Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifikowanego jako odpady budowlane poremontowe 0.9	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
60 d.11	kalk. własna	Roboty nieprzewidziane(należy przyjąć 5% wartości otrzymanej z kosztorysu) 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

ZADANIE 9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Remont pionów wod-kan w I i II klatce schodowej (8 pionów 40 mieszkań)					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 (stabilizowana włóknom szklanym) mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNNR 4 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm (stabilizowana włóknom szklanym) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 8.0	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) 40.00	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 40.00	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 - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)(120 +40) 120+40	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
2		Izolacja termiczna			
8	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) Otulina Thermaflex FRZ grubości 9mm dla rur dz 42mm 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3		Kanalizacja sanitarna w piwnicach			
10	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			
11	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) 160.00	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
12	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) 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 120.00	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
14	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) 120.00	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 40.00	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
16	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40.00	szt.	40.000	40.000
				RAZEM	
17	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi(trójnik PCV 110/50/110) 40.00	szt. szt.	40.000	40.000
				RAZEM	
18	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie (ponowny montaż istniejących zlewozmywaków) 40.00	szt. szt.	40.000	40.000
				RAZEM	
19	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (ponowny montaż istniejących umywalek) 40.00	kpl. kpl.	40.000	40.000
				RAZEM	
20	KNNR 4 d.4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o dł. 1400-1700 mm(ponowny montaż istniejących wanien) 40.00	kpl. kpl.	40.000	40.000
				RAZEM	
21	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"(ponowny montaż istniejących ustępów) 40.00	kpl. kpl.	40.000	40.000
				RAZEM	
22	KNR-W 2- d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 8.00	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	
5		Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan			
23	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie 40.00	m m	40.000	40.000
				RAZEM	
24	KNNR 8 d.5 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie 320.00	m m	320.000	320.000
				RAZEM	
25	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie 120.00	m m	120.000	120.000
				RAZEM	
26	KNR-W 4- d.5 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 40+1	szt. szt.	41.000	41.000
				RAZEM	
27	KNNR 8 d.5 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	
28	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego 40.00	kpl. kpl.	40.000	40.000
				RAZEM	
29	KNNR 8 d.5 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 40.00	kpl. kpl.	40.000	40.000
				RAZEM	
30	KNNR 8 d.5 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej 40.00	kpl. kpl.	40.000	40.000
				RAZEM	
31	KNNR 8 d.5 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową 40.00	kpl. kpl.	40.000	40.000
				RAZEM	
6		Roboty adaptacyjno budowlane			
32	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 40.00	szt. szt.	40.000	40.000
				RAZEM	
33	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 40.00	szt. szt.	40.000	40.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-04 d.3 0502-02 analogia	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich (2,5*0,6)*0,5*40	m ²		
		2.8*0.6*0.5*40	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
35	KNR-W 2- d.3 02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
		33.60	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
35	KNR-W 2- d.3 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		40.00	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
37	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		
		33.60	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
38	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		
		33.60	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
39	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 5 km	kg		
		3000.00	kg	3000.000	
				RAZEM	3000.000
40	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		
		8.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 4- d.6 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		120.00	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
7		Roboty demontażowe istniejącej kanalizacji w piwnicy			
42	KNR 4-02 d.7 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm(podejścia odpływowe pod stropem)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNR 4-02 d.7 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm(ilość pionów)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 4-04 d.7 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m ³		
		4.032	m ³	4.032	
				RAZEM	4.032
45	KNR 4-04 d.7 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 5 km (33,60*0,12)	m ³		
		4.032	m ³	4.032	
				RAZEM	4.032
8		Instalacja uziemiająca			
46	KNR 5-08 d.8 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"	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNR 5-08 d.8 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających na podłożu betonowym - Rurka instalacyjna ochronna RB-16+Uchwyty mocujące rurkę PP-16(8 pionów *15)	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
48	KNR 5-08 d.8 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 16mm ²	m		
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNR 5-08 d.8 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód instalacyjny 750V LY 10mm ²	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNR 5-08 d.8 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - Końcówki kablowe KCR16 Cu	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Pcdstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-08	Montaż końcówek o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie - Końcówki kab-	szt		
d.8	0814-02	lowe KCR10 Cu	szt	24.000	
		24		RAZEM	24.000
52	KNR 5-08	Pograżanie uzimów prętowych w gruncie kategorii I-II - Uziom pograżalny	m		
d.8	0614-01	L=2m F1955092	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
53	KNR 5-08	Przykręcenia do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłą-	szt		
d.8	0402-04	czenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - Szyna uzle-	szt	40.000	
		mniająca K-12		RAZEM	40.000
		40			
54	KNR 5-15	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
d.8	0403-01		szt.	1.000	
	wycena in-			RAZEM	1.000
	dywiduaina	1			
9		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia - sporządzenie protokołu	kpl.		
55		protokół	kpl.	1.000	
d.9		1		RAZEM	1.000
10		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
56		protokół	kpl.	1.000	
d.10		1		RAZEM	1.000
11		Opłata środowiskowa	m ³		
57		Opłata środowiskowa za składowanie i utylizację gruzu betonowego kwalifi-	m ³	4.032	
d.11		kowanego jako odpady budowlane poremnrowe		RAZEM	4.032
		4.032			
58		Roboty nieprzewidziane(należy przyjąć 5% wartości otrzymanej z koszto-	kpl.		
d.11	kalk. własna	rysu)	kpl.	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000