

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej w częściach wspólnych w budynku mieszkalnym zlokalizowanym przy ul. J. Długosza 7 w Wałbrzychu"
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ,ul. J.Długosza 7, dz.nr 33/17 obręb nr 13 Piaskowa Góra
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : 58-309 Wałbrzych, ul.J.Długosza 7
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe pod instalacje wod-kan			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0333-21	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - ręczne nawierzchni betonowej	m ²		
d.1	0810-03	Krotność = 2.5			
	analiza indywidualna	13.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
7	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów w dachu-poszerzenie istniejących przebić w połaci dachu	m ²		
d.1	0428-01	analogia			
		(0.2*0.2)+(0.2*0.2)	m ²	0.080	
				RAZEM	0.080
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-04	(0.50*0.50)*2	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
9	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-05	(0.50*0.50)*2	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
10	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0338-03	4.30	m	4.300	
				RAZEM	4.300
11	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0341-07	17.60	m	17.600	
				RAZEM	17.600
12	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej-płytki ceramiczne ściennie	m ²		
d.1	0821-08	(2.70*0.6)+(2.70*0.6)	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
13	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej - tapeta ścienna	m ²		
d.1	0820-08	(2.70*0.6)	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
14	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1	0812-05	0.18	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
15	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	0.18	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
16	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0234-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
d.1	0705-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0232-08	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku	m ³		
		$(0.05*0.5)*6+(0.05*0.38)*7+(0.05*0.125)*1+(0.05*0.625)*1+(0.05*0.30)*25+(13.50*0.30)+(4.25*0.125*0.125)+(17.6*0.25*0.25)$	m ³	5.912	
				RAZEM	5.912
20 d.1	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 7m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wewnętrzna instalacja kan.sanitarnej			
2.1		Roboty demontażowe			
21 d.2.1	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		9.70	m	9.700	
				RAZEM	9.700
22 d.2.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		24.40	m	24.400	
				RAZEM	24.400
23 d.2.1	KNNR 8 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
		10.60	m	10.600	
				RAZEM	10.600
24 d.2.1	KNNR 8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
		14.20	m	14.200	
				RAZEM	14.200
25 d.2.1	KNNR 8 0224-05	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2.1	KNNR 8 0224-09	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2.1	KNNR 8 0222-04 analogia	Demontaż rury z blachy stalowej	m		
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
2.2		Roboty ziemne			
28 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		$(14.20*0.5*0.31)+(2.0*0.5*0.15)+(2.0*0.5*0.15)+(2.0*0.5*0.15)+(2.0*0.5*0.15)+(1.50*0.5*0.20)+(1.50*0.5*0.20)+(0.9*0.5*0.2)+(1.30*0.5*0.2)+(1.0*0.5*0.15)$	m ³	3.396	
				RAZEM	3.396
29 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka gr.10	m ²		
		28.40*0.50	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
30 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm- obsypka rury gr 16cm	m ²		
		Krotność = 1.6			
		20.40*0.34	m ²	6.936	
				RAZEM	6.936
31 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr.11cm	m ²		
		Krotność = 1.1			
		8.00*0.39	m ²	3.120	
				RAZEM	3.120
32 d.2.2	kalk. własna	Wyniesienie gruntu z budynku	m ³		
		3.396	m ³	3.396	
				RAZEM	3.396
33 d.2.2	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 4m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Roboty instalacyjne			
34 d.2.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		62.70	m	62.700	
				RAZEM	62.700
35 d.2.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.80	m	21.800	
				RAZEM	21.800
36	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2.3	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych	m	9.600	
		9.60		RAZEM	9.600
37	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.3	0211-03	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - rewizja posadzkowa o wymiarach 20x20cm, zamknięcie hermetycznie szczelne, wykonanie ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2.3	0222-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
39	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.3	0222-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 4	Redukcja o śr. 160/110mm z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.3	0222-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 4	Redukcja o śr.110/50 z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.3	0222-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.2.3	0216-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	kalk. własna	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych - montaż misek ustępowych zdemontowanych na czas wykonania podejścia kanalizacyjnego	kpl.		
d.2.3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-15	Rura ochronna o śr.150mm	m		
d.2.3	0303-11	2.20	m	2.200	
	analogia			RAZEM	2.200
45	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - analogia - rura wywiewna 160/110mm kompletna	szt.		
d.2.3	0213-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4	Montaż zaworu napowietrzającego dn50	szt.		
d.2.3	0213-05	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
47	kalk. własna	Montaż kratki wentylacyjnej prostokątnej typ KWK wymiar 150x150 mm wraz z osadzeniem obramowaniem z kątownika stalowego w ścianie z cegieł (kratka wentylacyjna maskująca zawór napowietrzający pionu kanalizacyjnego KS3)	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wewnętrzna instalacja wody zimnej			
3.1		Roboty demontażowe			
48	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.3.1	0108-01	21.60	m	21.600	
				RAZEM	21.600
49	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.3.1	0108-02	10.90	m	10.900	
				RAZEM	10.900
50	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt.		
d.3.1	0121-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt.		
d.3.1	0123-06	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25-32mm	szt.		
d.3.1	0123-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3.1	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.3.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
3.2		Roboty instalacyjne			
55 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.90	m	6.900	
				RAZEM	6.900
56 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32.60	m	32.600	
				RAZEM	32.600
57 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24.90	m	24.900	
				RAZEM	24.900
58 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.20	m	9.200	
				RAZEM	9.200
59 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.20	m	9.200	
				RAZEM	9.200
60 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) - dla rur 20 PP prowadzonych po ścianach	m		
		6.90	m	6.900	
				RAZEM	6.900
62 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) - dla rur 25 PP prowadzonych po ścianach	m		
		12.30	m	12.300	
				RAZEM	12.300
63 d.3.2	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur 25 PP w bruździe	m		
		20.30	m	20.300	
				RAZEM	20.300
64 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) - dla rury 32 PP prowadzonej po ścianach	m		
		9.90	m	9.900	
				RAZEM	9.900
65 d.3.2	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - dla rur 32 PP w bruździe	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) - dla rury 40 PP prowadzonej po ścianie	m		
		7.20	m	7.200	
				RAZEM	7.200
67 d.3.2	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - dla rury 40PP prowadzonej w bruździe	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.3.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) - dla rur 63PP prowadzonych po ścianie	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.3.2	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wstawienie trójnika do rur PP 63/50/63mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3.2	KNR 4-02 0111-02 analogia	Wstawienie trójnika do rur PP 40/32/40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PP 40/25/40mm	szt.		
d.3.2	0111-02				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-02	Wstawienie trójnika do rur PP 32/32/32mm	szt.		
d.3.2	0111-02				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 4-02	Wstawienie trójnika do rur PP 32/25/32mm	szt.		
d.3.2	0111-02				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 4-02	Wstawienie trójnika do rur PP 32/20/32mm	szt.		
d.3.2	0111-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-02	Wstawienie trójnika do rur PP 25/25/25mm	szt.		
d.3.2	0111-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-02	Wstawienie trójnika do rur PP 25/20/25mm	szt.		
d.3.2	0111-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-02	Wstawienie trójnika do rur PP 20/20/20mm	szt.		
d.3.2	0111-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-02	Wstawienie kolana 90st dla rur PP 63mm	szt.		
d.3.2	0111-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 4-02	Wstawienie kolana 90st dla rur PP 40mm	szt.		
d.3.2	0111-02				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 4-02	Wstawienie kolana 90st dla rur PP 32mm	szt.		
d.3.2	0111-02				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 4-02	Wstawienie kolana 90st dla rur PP 25mm	szt.		
d.3.2	0111-01				
	analogia				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNR 4-02	Wstawienie kolana 90st dla rur PP 20mm	szt.		
d.3.2	0111-01				
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 4-02	Wstawienie redukcji dla rur PP 63/40mm	szt.		
d.3.2	0111-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-02	Wstawienie redukcji dla rur PP 50/40mm	szt.		
d.3.2	0111-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 4-02	Wstawienie redukcji dla rur PP 40/32mm	szt.		
d.3.2	0111-02				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3.2	KNR 4-02 0111-02 analogia	Wstawienie redukcji dla rur PP 32/25mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.3.2	KNR 4-02 0111-01 analogia	Wstawienie redukcji dla rur PP 25/20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0303-07 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 65 mm	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0303-05 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		1.30	m	1.300	
				RAZEM	1.300
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 32 mm	m		
		1.10	m	1.100	
				RAZEM	1.100
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0303-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 25 mm	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.2	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm- wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej typ MASTER + JS6,3-0,2; dn25, Qnom=6,3m3/h; z nakładką radiową SMART+	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.3.2	KNR 4 0134-11 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr. 2" firmy Danfoss Socla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.2	KNR 4 0134-11 analogia	Filtr skośny gwintowany o śr. nominalnej 50 mm (2")	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
99 d.3.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej typ JS1,6-0,2; dn15, Qnom=1,6m3/h; z nakładką radiową SMART+	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
100 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór przelotowy dn20	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
101 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawory zwrotne dn20	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
102 d.3.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór przelotowy dn15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.3.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawory zwrotne dn15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.3.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - zawory odcinające podpionowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.3.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - zawory odcinające podpionowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - zawory odcinające podpionowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3.2	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór spustowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108 d.3.2	KNR 4 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		79.60	m	79.600	
				RAZEM	79.600
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		79.60	m	79.600	
				RAZEM	79.600
4		Roboty odtworzeniowe - instalacja wod-kan			
110 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
111 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
113 d.4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - posadzka w piwnicy Krotność = 2	m ²		
		13.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
114 d.4	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm - posadzka w piwnicy	m ²		
		13.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
115 d.4	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości - posadzka w piwnicy	m ²		
		13.50	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
116 d.4	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4.30	m	4.300	
				RAZEM	4.300
117 d.4	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		17.60	m	17.600	
				RAZEM	17.600
118 d.4	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		4.30	m	4.300	
				RAZEM	4.300
119 d.4	KNR-W 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		17.60	m	17.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 28	szt. szt.	RAZEM 28.000	17.600 28.000
121	KNR 4-01 d.4 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 25	szt. szt.	RAZEM 25.000	25.000 25.000
122	KNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (4.30*0.15)+(17.6*0.25)+(0.10*28)+(0.10*25)	m ² m ²	RAZEM 10.345	10.345 10.345
123	KNR-W 4-01 d.4 0514-04	Pokrycie dwoma warstwami papy asfaltowej na lepiku dachów poprzednio pokrytych 2 warstwami papy na drewnie (0.5*0.5)+(0.5*0.5)	m ² m ²	RAZEM 0.500	0.500 0.500
124	KNR-W 4-01 d.4 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju 0.6*0.3	m ² m ²	RAZEM 0.180	0.180 0.180
125	KNR-W 4-01 d.4 0806-01	Naprawa posadzek lastrykowych o powierzchni w jednym miejscu do 0.2 m2 1	msc. msc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
126	KNR-W 4-01 d.4 0818-02	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum 0.6*0.3	m ² m ²	RAZEM 0.180	0.180 0.180
127	KNR-W 4-01 d.4 0821-04	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - odtworzenie nawierzchni wyłożonych płytkami ściennymi 3.24	m ² m ²	RAZEM 3.240	3.240 3.240
128	KNR 0-14 d.4 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa pionów kanalizacji sanitarnej KS1 i KS5 8.8*(0.2+0.2)	m ² m ²	RAZEM 3.520	3.520 3.520
129	KNR-W 2-02 d.4 1507-06 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą klejową tynków ścian w kolorze jasnym 3.52	m ² m ²	RAZEM 3.520	3.520 3.520
130	KNR 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000