

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELO-
RODZINNEGO PRZY UL. ST. OLCHAWY 3-5 W KATOWICACH - INSTALACJA WOD-KAN
ADRES INWESTYCJI : 40-383 KATOWICE, UL. DR. STANISŁAWA OLCHAWY 3-5
INWESTOR : Miasto Katowice- KZGM
ADRES INWESTORA : 40 – 098 Katowice ul. Młyńska 4
BRANŻA : Instalacja wod.-kan. - roboty kwalifikowane.
DATA OPRACOWANIA : 7.2.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7.2.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Instalacja wod.-kan. - roboty kwalifikowane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wod.-kan. - roboty kwalifikowane.					
1		Instalacja centralnej ciepłej wody			
1.1		Roboty montażowe			
1 d.1.1	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		
		251	m	251,000	
				RAZEM	251,000
2 d.1.1	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		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3 d.1.1	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		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4 d.1.1	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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej, zawór ze śrubunkiem, 25 mm, montaż pod pionami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm. Zawór termostatyczny cyrkulacyjnyz automataczna funkcją dezynfekcji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	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.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
10 d.1.1	KNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do wody ciepłej montaż w poziomie.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm. Zawór kulowy podejścia do armatury czepalnej	szt.		
		15 mm	szt.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		322	m	322,000	
				RAZEM	322,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		16,000
		12+4			
		322	m	322,000	
				RAZEM	322,000
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20x20 mm otulinami	m		
		251	m	251,000	
				RAZEM	251,000
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 26x30 mm otulinami	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32x30 mm otulinami	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40x40 mm otulinami	m		
		25	m	25,000	

PRZEDMIAR

Instalacja wod.-kan. - roboty kwalifikowane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Roboty towarzyszące		RAZEM	25,000
18 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 50 mm. Przejścia p.poż dla wody ciepłej i cyrkulacji w stropie piwnica-parter. 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
19 d.1.2	KNNR-W 9 1103-07	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm. Przepusty przez stropy 16	prze- pust. prze- pust.	 16,000	 16,000
20 d.1.2	KNNR-W 9 1103-08	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm. Przepusty przez ściany w piwnicy. 10	prze- pust. prze- pust.	 10,000	 10,000
21 d.1.2	KNNR-W 9 1103-05	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm. Przepust przez ściany w mieszkaniach 24	prze- pust. prze- pust.	 24,000	 24,000
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej 18	m m	 18,000	 18,000
23 d.1.2	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej 35	m m	 35,000	 35,000
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł 18	m m	 18,000	 18,000
25 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł 35	m m	 35,000	 35,000
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0705-08 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznym. Tynk kat. II na bruzdach z przewodami cw 53	m m	 53,000	 53,000
27 d.1.2	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3. analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. obudowa rur wc i cyrk. w mieszkaniach 25,2	m ² m ²	 25,200	 25,200
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm. Drzwiczki rewizyjne wodomie- rzy 200x300 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
29 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,822	m ³ m ³	 0,822	 0,822
30 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,822	m ³ m ³	 0,822	 0,822
31 d.1.2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu 0,822	m ³ m ³	 0,822	 0,822
2		Instalacja wod-kan		RAZEM	0,822
2.1		Roboty demontażowe			
32 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku. Nieczynne odcinki kanalizacji w piwnicy 5	m m	 5,000	 5,000
33 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 74	m m	 74,000	 74,000

PRZEDMIAR

Instalacja wod.-kan. - roboty kwalifikowane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 4-02 d.2.1 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych 9	m m	RAZEM 9,000	74,000 9,000
35	KNR-W 4-02 d.2.1 0142-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm. Demontaż wodomierzy 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000 18,000
36	KNR-W 4-02 d.2.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm. 19	szt. szt.	RAZEM 19,000	19,000 19,000
37	KNR-W 4-02 d.2.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 15	szt. szt.	RAZEM 15,000	15,000 15,000
38	KNR-W 4-02 d.2.1 0141-03	Demontaż baterii wannowej 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
39	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-03 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny, do ponownego montażu 6	kpl. kpl.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
40	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-06 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 8	kpl. kpl.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
41	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna. 3 wanny do ponownego montażu. 8	kpl. kpl.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
42	KNR-W 4-02 d.2.1 0234-08 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 7	kpl. kpl.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
43	KNR 4-04 d.2.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km 0,354	t t	RAZEM 0,354	0,354 0,354
44	KNR 4-01 d.2.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,468	m ³ m ³	RAZEM 1,468	1,468 1,468
45	KNR 4-01 d.2.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 1,468	m ³ m ³	RAZEM 1,468	1,468 1,468
46	KNR 4-01 d.2.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu 1,468	m ³ m ³	RAZEM 1,468	1,468 1,468
2.2		Roboty montażowe			
47	KNR-W 2-15 d.2.2 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, w piwnicy. 9	m m	RAZEM 9,000	9,000 9,000
48	KNR-W 4-02 d.2.2 0116-05	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych, w piwnicach Przedmiar dodatkowy - łączna długość 12 4	msc. m msc.	RAZEM 4,000	12,000 4,000 4,000
49	KNR-W 4-02 d.2.2 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w piwnicach Przedmiar dodatkowy - łączna długość 6 2	msc. m msc.	RAZEM 2,000	6,000 2,000 2,000

PRZEDMIAR

Instalacja wod.-kan. - roboty kwalifikowane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 4-02 d.2.2 0127-05 analogia	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 40 mm Wymiana zaworu zwrotnego na za- wór antyskażeniowy typu EA, w piwnicy	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 4-02 d.2.2 0125-05 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm. Wstawienie filtra siatkowego, w piwnicy.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 4-02 d.2.2 0116-03	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych. Wymana odcinków pionów w mieszkaniach z wykonaniem odga- łęzienia dz20. M2,3,4,5,9,11 Przedmiar dodatkowy - łączna długość 6*1	msc.		
		6	m		6,000
			msc.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm, w piwnicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm, w piwnicy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR-W 2-15 d.2.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
56	KNR-W 2-15 d.2.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
57	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm, przy wodomierzach	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
58	KNR 4 d.2.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej montaż w poziomie.	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
59	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
60	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
61	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm.Zawór kulowy podejścia do armatury czepalnej	szt.		
		15 mm	szt.	45,000	
		45		RAZEM	45,000
62	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
63	KNR-W 2-15 d.2.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 9+1	m		
		165	prób.		10,000
			m	165,000	
				RAZEM	165,000
64	KNR 0-34 d.2.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
65	KNR 0-34 d.2.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000

PRZEDMIAR

Instalacja wod.-kan. - roboty kwalifikowane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.2.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
68 d.2.2	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki, z głowicą ceramiczną. 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.2.2	KNR 0-31 0111-02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka, z głowicą ceramiczną. 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.2.2	KNR 0-31 0111-03	Baterie wannowe śr. 15 mm montowane na ścianie wraz z ręcznym natryskiem, z głowicą ceramiczną. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.2.2	KNR 0-31 0111-03 analogia	Baterie wannowe śr. 15 mm montowane na ścianie wraz z ręcznym natryskiem. Tylko montaż baterii istniejącej. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. Montaż istniejących bez kosztu umywalki. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce jednokomorowej Montaż istniejących bez kosztu zlewozmywaka, wycięcie otworu na baterię stojącą w zlew. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce. M2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0231-04 analogia	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy. Montaż istniejących bez kosztu wanny. 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 23	podej. podej.	 23,000	
				RAZEM	23,000
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	 7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.2.2	KNR-W 4-02 0201-04 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm. Wymiana rury żel. na PVC Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2*2 2	msc. m msc.	 2,000	 4,000
				RAZEM	2,000
82 d.2.2	kalk. własna	Przejścia gazoszczelne wodociągu PE 63x4,, mur gr. 64 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Instalacja wod.-kan. - roboty kwalifikowane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.2	kalk. własna	Przejścia gazoszczelne mur gr. 64 cm dla rury PCV 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Roboty towarzyszące			
84 d.2.3	KNNR-W 9 1103-08	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm. Przepusty przez ściany w piwnicy	prze- pust. prze- pust.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
85 d.2.3	KNNR-W 9 1103-05	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm. Przepust przez ściany w mieszkaniach	prze- pust. prze- pust.	18,000	
		18		RAZEM	18,000
86 d.2.3	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej	m		
		25,2	m	25,200	
				RAZEM	25,200
87 d.2.3	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
88 d.2.3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
		25,2	m	25,200	
				RAZEM	25,200
89 d.2.3	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.2.3	KNR-W 4-01 0705-08 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznym. Tynk kat. II na bruzdach z przewodami wodoc.	m		
		34,2	m	34,200	
				RAZEM	34,200
91 d.2.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,542	m ³	0,542	
				RAZEM	0,542
92 d.2.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		0,542	m ³	0,542	
				RAZEM	0,542
93 d.2.3	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
		0,542	m ³	0,542	
				RAZEM	0,542
3		Instalacja wod-kan w pomieszczeniu węża ciepłego			
94 d.3	KNR-W 4-02 0118-05	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrze- wanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.3	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.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm, przy wodomierzach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm do wody zimnej montaż w poziomie.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000

PRZEDMIAR

Instalacja wod.-kan. - roboty kwalifikowane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	m prób.	 23,000	 2,000
		23	m	RAZEM	23,000
102	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
103	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
104	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 3,8	m³ m³	 3,800	 3,800
				RAZEM	3,800
105	KNR 4-01 d.3 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 3,8	m³ m³	 3,800	 3,800
				RAZEM	3,800
106	KNR 4-01 d.3 0106-03 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów. Zasypanie piaskiem. 3,353	m³ m³	 3,353	 3,353
				RAZEM	3,353
107	KNR 4-01 d.3 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0,447	m³ m³	 0,447	 0,447
				RAZEM	0,447
108	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0,447	m³ m³	 0,447	 0,447
				RAZEM	0,447
109	KNR-W 2-15 d.3 0226-01 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 1.0 m. Studzienka schadzająca z kr. bet 600, gł 500 mm, właz z kraty Wema. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
110	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż pompy z pływakiem do wody zanieczyszczonej V=20,0 m³/h.H= 10,0 msw 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
111	KNR 2-15 d.3 0201-01	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
112	KNR-W 2-15 d.3 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
113	KNR-W 2-15 d.3 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm 4	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
114	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
115	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
116	KNR-W 4-02 d.3 0201-04	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2 1	msc. m msc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-15 d.3 0222-03 analogia	Rewizja o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Instalacja wod.-kan. - roboty kwalifikowane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	d.3 kalk. własna	Przejścia gazoszczelne mur gr. 64 cm dla rury PCV 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000