

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczneNAZWA INWESTYCJI : Budynek nr 56 WARTOWNIA - REMONT INSTAL.C.O.,WOD- KAN.
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 1 C kompleks 6077
INWESTOR : Jednostka Wojskowa 4198
ADRES INWESTORA : 00-909 Warszawa ,ul. Żwirki i Wigury 1C
BRANŻA : SanitarnaSPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Szpunar
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Leszek Suszyński
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332300-6	Wymiana poziomu kanalizacyjnego			
1	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek (gres) na zaprawie cementowej < poziom parter>(2.8+1.7+0.7)*0.8	m ² m ²	 4.16	
				RAZEM	4.16
2	KNR 2-31 d.1 0803-03 803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm <przy studni>2.4*0.8	m ² m ²	 1.92	
				RAZEM	1.92
3	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <poziom parter> (2.8+1.7+0.7)*0.8*0.15 <do studzienki>2.4*0.8*0.15	m ³ m ³ m ³	 0.62 0.29	
				RAZEM	0.91
4	KNR 4-01 d.1 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach <poziom>(2.8+1.7+0.7)*0.8*0.5 <do studni>(2.4+0.8)*0.8*1.5	m ³ m ³ m ³	 2.08 3.84	
				RAZEM	5.92
5	KNR-W 4-02 d.1 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 1.3+2.0	m m	 3.30	
				RAZEM	3.30
6	KNR-W 4-02 d.1 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie <poziom>2.8+1.0+1.7 <do studzienki> 2.4	m m m	 5.50 2.40	
				RAZEM	7.90
7	KNR 4-02 d.1 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm <wpust>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 4-02 d.1 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-15 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych klasy SN8 < poziom>1.3+2.0	m m	 3.30	
				RAZEM	3.30
10	KNR-W 2-15 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych klasy SN8 <poziom>2.8+1.0+1.7 <do studzienki>2.4	m m m	 5.50 2.40	
				RAZEM	7.90
11	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <wpust>1	podej. podej.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych do pionów 2	podej. podej.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-15 d.1 0216-02	Wpusty ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 d.1 2017-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm 1	przejście przejście	 1.00	
				RAZEM	1.00
15	analiza indywidualna d.1	Uszczelnienie przejść rurociągu kanalizacyjnego przez fundament i w studni kanalizacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 4 d.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - podsypka i ob-sypka rurociągi kanalizacyjne <poziom>(2.8+1.7+0.7+2.4+0.8)*0.8*0.5	m ³ m ³	 3.36	
				RAZEM	3.36
17	KNR 4-01 d.1 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV <poziom>(2.8+1.7+0.7)*0.8*0.5 <do studzienki>(2.4+0.8)*0.8*1.5-3.36	m ³ m ³ m ³	 2.08 0.48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.56
18	KNR 2-01 d.1 0209-01	Dowóz materiałów sypkich na obsypkę i podsypkę samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 3.36	m ³ m ³	3.36	
				RAZEM	3.36
19	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km dowozu materiałów sypkich ponad 1 km samochodami samowładoczymi - 10 km 3.36	m ³ m ³	3.36	
				RAZEM	3.36
20	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <poziom>(2.8+1.7+0.7)*0.8*0.15 <przy studni>2.4*0.8*0.15	m ³ m ³ m ³	0.62 0.29	
				RAZEM	0.91
21	KNR 2-31 d.1 0313-05 313-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 5 cm 2.4*0.8	m ² m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
22	KNR 2-31 d.1 0314-05 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 3 cm 2.4*0.8	m ² m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
23	KNR-W 4-01 d.1 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm <przejście przez fundament>1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 4-01 d.1 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 45332300-6 Roboty sanitarne i poinstalacyjne parter i I p. sanitariaty					
25	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Demontaż oraz ponowny montaż umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (umywalki z demontażu do wsp. do Rx1,4 <wc na parterze> 2+1	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Demontaż oraz ponowny montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"(kompakt z demontażu) Wsp. do Rx1,4 <wc na parterze>1+1	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Demontaż oraz ponowny montaż pisuaru z zaworem splukującym pisuar z demontażu Wsp. do Rx1,4 <pom wc parter> 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 4-02 d.2 0132-01 z.o.2.5.	Demontaż oraz montaż baterii umywalkowej ściiennej - materiały z odzysku 2+1	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR-W 4-02 d.2 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar <pom. nr 5>2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 4-02 d.2 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm <pom. nr 5>1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - kompakt <pom. nr 5>2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka <pom nr 5>4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej <pom. nr 5 i 6 umywalki zlewozmywak> 4+1	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym np Kolo lub równoważne	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom. nr 5>2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np Koło lub równoważne	kpl.		
		<pom nr 5 i pom 6B> 2+1	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym np Koło lub równoważne	kpl.		
		<pom.5 i pom 6B>2+1	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNR-W 4-02 d.2 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce + szafka	szt.		
		<pom. nr6> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 4-02 d.2 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		<pom. nr 6> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		< pom nr 5 i 6A> 2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<pom. nr 6> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		<wc na parterze umywali + pisuar> 3+1	szt.	4.00	
		<pom. nr 5 i 6 umywali + zlewozmywak + pisuary + wpust> 4+1+2+1	szt.	8.00	
				RAZEM	12.00
42	KNR-W 4-02 d.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		<wc parter> 2	szt.	2.00	
		<pom. 5>2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		<wc na parterze umywalki + pisuar> 3+1	podej.	4.00	
		<pom. nr 5 ,6, 6a umywalki, zlewozmywak, pisuary, wpust > 3+1+2+1	podej.	7.00	
				RAZEM	11.00
44	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		<wc parter> 2	podej.	2.00	
		< pom nr 5, 6A> 2+1	podej.	3.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR-W 4-02 d.2 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		<w.c. parter> 3.0+2.0+1.2	m	6.20	
		<pom. nr 5> 2.0+2.0	m	4.00	
				RAZEM	10.20
46	KNR-W 4-02 d.2 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
		<wc parter>2.8+2.8+0.8+0.8	m	7.20	
		<pom nr 5>2.8+2.8+0.8+0.8	m	7.20	
				RAZEM	14.40
47	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych np Wavin lub równoważne	m		
		<wcparter>3.0+2.0+1.2+1.5	m	7.70	
		<pom 5 i 6B>2.0+2.0	m	4.00	
				RAZEM	11.70
48	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych lub równoważne	m		
		<wc parter>2.8+2.8+0.8+0.8+1.2	m	8.40	
		<pom 5>2.8+2.8+0.8+0.8	m	7.20	
				RAZEM	15.60
49	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		<pom. nr 5>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 4-02 d.2 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych <wc parter z.w.>2.7+1.0+2.7+1.0+2.5+3 <wc parter c.w.> 2.0+1.0+2.0+0.5+2.5+3.0 <pom nr 5 z.w.>2.7+1.0+1.0+2.7+1.0+2.5+3.0 <pom nr 5 c.w.>2.0+1.0+2.0+1.0+2.5+3.0 <klatka cyrk.>1.7+0.7+2.7	m m m m m m	 12.90 11.00 13.90 11.50 5.10	
				RAZEM	54.40
52	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 20 Bor Plus lub równoważne o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. <wc parter z.w.>2.7+1.0+2.7+1.0+2.5+3.0 <pom. nr 5 i 6B z.w.>2.7+1.0+1.0+2.7+1.0+1.5+2.5+3.0	m m m	 12.90 15.40	
				RAZEM	28.30
53	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) np Bor Plus lub równoważne o śr. zewnętrznej 20 mm STABI o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.w. <wc parter c.w.>2.0+1.0+2.0+0.5+2.5+3.0 <pom. nr 5 i 6B c.w.>2.0+1.0+2.0+2.2+2.5+3.0 <klatka cyr.>1.7+0.7+2.7	m m m m	 11.00 12.70 5.10	
				RAZEM	28.80
54	KNR-W 4-02 d.2 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych <klatka>(1.7+0.7+2.7)*2 <wc.parter>2.0	m m m	 10.20 2.00	
				RAZEM	12.20
55	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) PN 20 np Bor Plus lub równoważne o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. <klatka>1.7+0.7+2.7 <wc parter>1.0	m m m	 5.10 1.00	
				RAZEM	6.10
56	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) np Bor Plus lub równoważne o śr. zewnętrznej 32 mm STABI o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych cw <klatka>1.7+0.7+2.7 <wc parter>1.0	m m m	 5.10 1.00	
				RAZEM	6.10
57	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm <wc parter>1+1 <pom nr 5 i 6B>4+1+1+2	szt. szt. szt.	 2.00 8.00	
				RAZEM	10.00
58	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <wc parter>6+1 <pom. nr 5 i 6B>2+2+1	szt. szt. szt.	 7.00 5.00	
				RAZEM	12.00
59	KNR-W 4-02 d.2 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm <pom nr 5> 2 <klatka>3	szt. szt. szt.	 2.00 3.00	
				RAZEM	5.00
60	KNR-W 2-15 d.2 0131-01	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm np Valvex lub równoważne <pom. nr 5>2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR-W 2-15 d.2 0131-02	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm np Valvex lub równoważne <klatka>3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm <pom. nr 5>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory 1/2"x1/2" o śr. nominalnej 15 mm <wc parter do wc>2 <pom. nr 5 i 6B do umywalk wc>4+1+1+2	szt. szt. szt.	 2.00 8.00	
				RAZEM	10.00
64	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28.3+28.8+6.1+6.1	m	69.30	
				RAZEM	69.30
65	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.00
		28.3+28.8+6.1+6.1	m	69.30	
				RAZEM	69.30
66	KNR-W 2-15 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 3	szt. szt.		3.00
				RAZEM	3.00
67	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 28.3+28.8+6.1	m m		63.20
				RAZEM	63.20
68	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6.1	m m		6.10
				RAZEM	6.10
69	KNR-W 4-01 d.2 0208-07	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm 2+1+1	szt. szt.		4.00
				RAZEM	4.00
70	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2+1+1	szt. szt.		4.00
				RAZEM	4.00
71	KNR-W 4-01 d.2 0706-03	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 2+1+1	szt. szt.		4.00
				RAZEM	4.00
72	KNR-W 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0.5*4	m ² m ²		2.00
				RAZEM	2.00
73	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1+2+1+2+1	szt. szt.		7.00
				RAZEM	7.00
74	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <pom. wc parter>2	szt. szt.		2.00
				RAZEM	2.00
75	KNR-W 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1+2+1+2+1	szt. szt.		7.00
				RAZEM	7.00
76	KNR-W 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. <pom. wc parter>2	szt. szt.		2.00
				RAZEM	2.00
77	KNR-W 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 1+2+1+2+1	szt. szt.		7.00
				RAZEM	7.00
78	KNR-W 4-01 d.2 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <wc parter>2.7+1.0+2.7+1.0+3.0+2.0 <pom. nr 5>2.7+1.0+1.0+2.7+1.0+2.0+2.0	m m m		12.40 12.40
				RAZEM	24.80
79	KNR-W 4-01 d.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <wcparter>2.7+1.0+2.7+1.0+3.0+2.0 <pom. nr 5 i 6B>2.7+1.0+1.0+2.7+1.0+2.0+2.0	m m m		12.40 12.40
				RAZEM	24.80
80	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Demontaż obudowy pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 Rx0,4 5.6*0.4	m ² m ²		2.24
				RAZEM	2.24
3	45331100-7	Instalacja c.o.			
81	d.3 kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o. oraz napelnienie po wykonaniu robót 30	p-p p-p		30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.00
82	KNR-W 4-02 d.3 0520-07	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - ilość elementów do 4 <pom. socjalne>1 <w.c. parter>2	kpl. kpl. kpl.	 1.00 2.00	
				RAZEM	3.00
83	KNR-W 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego <pom. nr 5>2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR-W 2-15 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów <pom socjalne>2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłyowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C22/900/800 np firmy PURMO lub równoważny-podwójnie ocynkowany <pom. nr 5>2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłyowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C22/900/400 np firmy PURMO lub równoważny- podwójnie ocynkowany <pom. nr 5>2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR-W 4-02 d.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm <pom.nr5>2.6*2	m m	 5.20	
				RAZEM	5.20
88	KNR-W 4-02 d.3 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm <pom w.c.parter> 2.5*2	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
89	KNR-W 4-02 d.3 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm <wc parter>3.0*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
90	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI np Bor Plus lub równoważne o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <pom. nr 5>2.6*2	m m	 5.20	
				RAZEM	5.20
91	KNR-W 2-15 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI np Bor Plus lub równoważne o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <wc parter>3.0*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
92	KNR-W 2-15 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI np Bor Plus lub równoważne o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <wc parter>3.0*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
93	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
94	KNR-W 4-02 d.3 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	kpl. m kpl.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
95	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
96	KNR-W 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego z głowicą np firmy Danfoss lub równoważny o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm np Valvex lub równoważny 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
98	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą np Danfoss lub równoważny o śr. nominalnej 15 mm <pom socjalne> 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom.nr 5>2 <wc parter>2	szt. szt.	2.00 2.00	
				RAZEM	5.00
99	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm np Valvex lub równoważny <pom. nr 5>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne na pionach o śr. 15 mm np Valvex lub równoważny <pom nr. 5>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 2-15 d.3 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 1.6	m m	 1.60	
				RAZEM	1.60
102	KNR-W 2-15 d.3 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm <parter wc>2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 5.2+6.0+6.0+6.0+2.6	m próba m	 25.80	 1.00
				RAZEM	25.80
105	d.3 Materiał	Tuleje 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
106	KNR-W 4-01 d.3 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2+2+2+2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
107	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <wc parter>2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNR-W 4-01 d.3 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2+2+2+2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
109	KNR-W 4-01 d.3 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. <wc parter> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNR-W 4-01 d.3 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km <rury kanalizacyjne>0.05+0.18 <grzejniki stalowe i żeliwne plus rury stalowe>0.04+0.02+0.1+0.009+0.0086+0.014	t t t	 0.23 0.19	
				RAZEM	0.42
113	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 20 km Krotność = 20 <rury>0.05+0.18	t t	 0.23	
				RAZEM	0.23
114	KNR 4-01 d.3 0108-03	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 0.02+0.15+0.91+0.5	m ³ m ³	 1.58	
				RAZEM	1.58
115	KNR 4-01 d.3 0108-04	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 20 km Krotność = 20	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.02+0.15+0.91+0.5	m ³	1.58	
				RAZEM	1.58
116	KW	Oplata za składowanie gruzu i utylizację asfaltu	m ³		
d.3		0.02+0.15+0.91+0.5	m ³	1.58	
				RAZEM	1.58