
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45332000-3 Kładzenie upustów hydraulicznych
45321000-3 Izolacja cieplna
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów wraz z modernizacją instalacji wod-kan, wody ciepłej, cyrkulacji i wentylacji w Publicznej Szkole Podstawowej nr 1 w Brzegu
ADRES INWESTYCJI : 49-300 Brzeg, ul. Bolesława Chrobrego 13
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, Ul. Robotnicza 12
BRANŻA : D-1.2 - Instalacja wod-kan, wody ciepłej i cyrkulacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Aniśkiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ewa Pietrzak-Chojnicka
DATA OPRACOWANIA : 03.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe instalacji wod-kan					
1	KNR-W 4-02 d.1 0235-08 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0235-06 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0233-02 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0235-01 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0235-04 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR-W 4-02 d.1 0235-03 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0232-03 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
8	KNR-W 4-02 d.1 0232-04 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNR-W 4-02 d.1 0152-01 - analogia D 1.2 -	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-02 d.1 0152-02 - D 1.2 -	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02 d.1 0152-03 - D 1.2 -	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - węzownica w trzonie kuchennym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-01 d.1 1011-02 - D 1.2 -	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
13	KNR-W 4-02 d.1 0141-01 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
14	KNR-W 4-02 d.1 0140-03 z.o.2.9. - analogia D 1.2 -	Demontaż demolacyjny zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNR-W 4-02 d.1 0152-05 - analogia D 1.2 -	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 4-02 d.1 0144-06 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-02 d.1 0144-07 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-02 d.1 0142-01 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 4-02 d.1 0142-02 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 4-02 d.1 0142-03 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 4-02 d.1 0235-04 - D 1.2 -	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-02 d.1 0235-06 - D 1.2 -	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-02 d.1 0235-07 - D 1.2 -	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-02 d.1 0235-08 - D 1.2 -	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-02 d.1 0140-03 - D 1.2 -	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-02 d.1 0141-01 - D 1.2 -	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 4-02 d.1 0141-03 - D 1.2 -	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-02 d.1 0120-01 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
29	KNR-W 4-02 d.1 0120-02 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
30	KNR-W 4-02 d.1 0120-03 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 4-02 d.1 0229-04 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
32	KNR-W 4-02 d.1 0233-12 z.o.2.9. - analogia D 1.2 -	Demontaż demolacyjny czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 4-02 d.1 0229-07 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR-W 4-02 d.1 0229-08 z.o.2.9. - D 1.2 -	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Montaż instalacji kanalizacji wewnętrznej					
35	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z.sz.3.3. 9905 - D 1.2 -	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0208-02 z.sz.3.3. 9905 - D 1.2 -	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		48.5	m	48.500	
				RAZEM	48.500
37	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 z.sz.3.3. 9905 - D 1.2 -	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2	KNR-W 2-15 0203-01 z.sz.3.3. 9905 - D 1.2 -	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		8.3	m	8.300	
				RAZEM	8.300
39 d.2	KNR-W 2-15 0203-02 z.sz.3.3. 9905 - D 1.2 -	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		32.4	m	32.400	
				RAZEM	32.400
40 d.2	KNR-W 2-15 0203-03 z.sz.3.3. 9905 - D 1.2 -	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		72.2	m	72.200	
				RAZEM	72.200
41 d.2	KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905 - D 1.2 -	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		65.8	m	65.800	
				RAZEM	65.800
42 d.2	KNR-W 2-15 0213-04 - D 1.2 -	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0213-05 - D 1.2 -	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0222-01 - D 1.2 -	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0222-02 - D 1.2 -	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.2	KNR-W 2-15 0222-03 - D 1.2 -	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.2	KNR-W 2-15 0211-01 - D 1.2 -	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		84	podej.	84.000	
				RAZEM	84.000
48 d.2	KNR-W 2-15 0211-02 - D 1.2 -	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2	KNR-W 2-15 0211-03 - D 1.2 -	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		41	podej.	41.000	
				RAZEM	41.000
50 d.2	KNR-W 2-15 0222-01 - analogia D 1.2 -	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2	KNR-W 2-15 0222-01 - analogia D 1.2 -	zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNR-W 2-15 0222-02 - analogia D 1.2 -	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.2	KNR-W 2-15 0229-05 - D 1.2 -	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - materiał z demontażu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR-W 2-15 0233-03 - D 1.2 -	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - materiał z demontażu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2	KNR-W 2-15 0230-02 - D 1.2 -	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - materiał z demontażu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2	KNR-W 2-15 0231-04 - D 1.2 -	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - materiał z demontażu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNR-W 2-15 0230-02 - D 1.2 -	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 47	kpl. kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
58 d.2	KNR-W 2-15 0229-04 - D 1.2 -	Zlewozmywaki jednokomorowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNR-W 2-15 0229-04 - D 1.2 -	Zlewozmywaki dwukomorowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2	KNR-W 2-15 0229-04 - D 1.2 -	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2	KNR-W 2-15 0218-02 - D 1.2 -	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.2	KNR-W 2-15 0233-03 - D 1.2 -	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 29	kpl. kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
63 d.2	KNR-W 2-15 0218-01 - D 1.2 -	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
64 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 - analogia D 1.2 -	Wpusty z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.2	KNR-W 2-15 0234-02 - D 1.2 -	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
66 d.2	KNR-W 2-15 0216-03 - D 1.2 -	Odwodnienie liniowe L=1000 mm z rusztem i skrzynką - komplet 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 Montaż instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji					
67 d.3	KNR-W 2-15 0106-01 - D 1.2 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 229	m m	 229.000	
				RAZEM	229.000
68 d.3	KNR-W 2-15 0106-02 - D 1.2 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 64.5	m m	 64.500	
				RAZEM	64.500
69 d.3	KNR-W 2-15 0106-03 - D 1.2 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
70 d.3	KNR-W 2-15 0106-04 - D 1.2 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
71 d.3	KNR-W 2-15 0106-05 - D 1.2 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.3	KNR-W 2-15 0106-06 - D 1.2 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 57.7	m m	 57.700	
				RAZEM	57.700
73 d.3	KNR-W 2-15 0115-01 - D 1.2 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 124	szt. szt.	 124.000	
				RAZEM	124.000
74 d.3	KNR-W 2-15 0115-02 - D 1.2 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
75 d.3	KNR-W 2-15 0115-03 - D 1.2 -	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.3	KNR-W 2-15 0128-02 - D 1.2 -	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 466.2	m m	 466.200	
				RAZEM	466.200
77 d.3	KNR-W 2-15 0126-04 - D 1.2 -	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 466.2	m m	 466.200	
				RAZEM	466.200
78 d.3	KNR-W 2-15 0137-01 - D 1.2 -	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - materiał z demontażu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.3	KNR-W 2-15 0137-05 - D 1.2 -	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - materiał z demontażu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.3 0135-04 - D 1.2 -	Zawory do parki, ustępu o śr. nominalnej 15 mm - materiał z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.3 0141-01 - D 1.2 -	Podgrzewacz przepływowy DNM 3 z armaturą Novo	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 - analogia D 1.2 -	Podgrzewacz pojemnościowy SG 50 R PL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 - analogia D 1.2 -	Podgrzewacz pojemnościowy SG 80 R TD 2 K PL	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 - analogia D 1.2 -	Podgrzewacz pojemnościowy SG 100 R TD 2 K PL	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 - analogia D 1.2 -	Podgrzewacz pojemnościowy TI 150 QB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.3 0139-02 - analogia D 1.2 -	Mieszacz termostatyczny Thermosystemo śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W 2-15 d.3 0139-03 - analogia D 1.2 -	Mieszacz termostatyczny Thermosystem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.3 0137-01 - D 1.2 -	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR-W 2-15 d.3 0137-01 - D 1.2 -	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2-15 d.3 0137-04 - D 1.2 -	Baterie umywalkowe stojące czasowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
91	KNR-W 2-15 d.3 0135-04 - D 1.2 -	Zawory kątowny do ustępów, z węzłem przyłączeniowym i rozetą o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
92	KNR-W 2-15 d.3 0135-01 - D 1.2 -	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.3	KNR-W 2-15 0140-02 - D 1.2 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3	KNR-W 2-15 0140-05 - D 1.2 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3	KNR-W 2-15 0122-02 - D 1.2 -	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3	KNR-W 2-15 0122-05 - D 1.2 -	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3	KNR-W 2-15 0130-01 - D 1.2 -	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.3	KNR-W 2-15 0130-02 - D 1.2 -	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
99 d.3	KNR-W 2-15 0130-03 - D 1.2 -	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.3	KNR-W 2-15 0130-06 - D 1.2 -	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.3	KNR-W 2-15 0130-02 - D 1.2 -	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.3	KNR-W 2-15 0130-03 - D 1.2 -	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.3	KNR-W 2-15 0130-04 - D 1.2 -	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.3	KNR-W 2-15 0130-01 - D 1.2 -	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.3	KNR-W 2-15 0130-02 - D 1.2 -	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.3	KNR-W 2-15 0130-03 - D 1.2 -	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.3	KNR-W 2-15 0130-06 - D 1.2 -	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.3 0130-03 - D 1.2 -	Filtr siatkowy instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.3 0130-06 - D 1.2 -	Filtr siatkowy instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Izolacja cieplna instalacji wodnych					
110	KNR 0-34 d.4 0101-03 - D 1.2 -	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		132.5	m	132.500	
				RAZEM	132.500
111	KNR 0-34 d.4 0101-06 - D 1.2 -	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		96.5	m	96.500	
				RAZEM	96.500
112	KNR 0-34 d.4 0101-04 - D 1.2 -	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		47.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
113	KNR 0-34 d.4 0101-07 - D 1.2 -	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
114	KNR 0-34 d.4 0101-04 - D 1.2 -	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
115	KNR 0-34 d.4 0101-04 - D 1.2 -	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
116	KNR 0-34 d.4 0101-04 - D 1.2 -	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR 0-34 d.4 0101-05 - D 1.2 -	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		57.7	m	57.700	
				RAZEM	57.700
5 Roboty budowlane instalacji wod-kan					
118	KNR-W 4-01 d.5 0338-01 - D 1.2 -	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
119	KNR-W 4-01 d.5 0326-01 - D 1.2 -	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
120	KNR-W 4-01 d.5 1204-01 - D 1.2 -	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
121	KNR-W 4-01 d.5 0208-04 - D 1.2 -	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.5	KNNR-W 3 0803-02 - D 1.2 -	Remont posadzki lastrykowej jednobarwnej 77	m ² m ²	 77.000	
				RAZEM	77.000
123 d.5	KNNR-W 3 0804-03 - D 1.2 -	Remont posadzek z płytek terakotowych 15x15 cm na zaprawie cementowej 3.5	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
124 d.5	KNR-W 4-01 0519-05 - D 1.2 -	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
125 d.5	KNR 4-01 0333-21 - D 1.2 -	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
126 d.5	KNR-W 4-01 0427-04 - analogia D 1.2 -	Wycięcie otworów dla przewodów w stropie międzypiętrowym 57	msc. msc.	 57.000	
				RAZEM	57.000
127 d.5	KNR-W 4-03 1008-09 - D 1.2 -	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 8	prze- pust. prze- pust.	 8.000	
				RAZEM	8.000
128 d.5	KNR-W 4-03 1008-10 - D 1.2 -	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.5	KNR-W 4-03 1008-12 - D 1.2 -	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm 35	prze- pust. prze- pust.	 35.000	
				RAZEM	35.000
130 d.5	KNR-W 4-03 1003-24 - analogia D 1.2 -	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 80 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.5	KNR-W 4-03 1003-25 - D 1.2 -	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 150 mm 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
132 d.5	KNR-W 4-03 1003-25 - D 1.2 -	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 200 mm 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
133 d.5	KNR-W 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
134 d.5	KNR-W 4-03 1008-04 - D 1.2 -	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	prze- pust. prze- pust.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.5	KNR-W 4-03 1008-06 - analogia D 1.2 -	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	prze- pust.	8.000	
				RAZEM	8.000
136	KNR-W 4-03 d.5 1008-06 - analogia D 1.2 -	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 200 mm	prze- pust.		
		7	prze- pust.	7.000	
				RAZEM	7.000
137	KNR 0-14 d.5 2011-04 - analogia D 1.2 -	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych - instalacji, dwuwarstwowa 50 - 02	m ²		
		72.3	m ²	72.300	
				RAZEM	72.300
138	KNR-W 2-02 d.5 1510-03 - D 1.2 -	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		72.3	m ²	72.300	
				RAZEM	72.300
139	KNR 2-02 d.5 1215-01 - analogia D 1.2 -	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6 Roboty ziemne instalacji wod -kan					
140	KNR 2-31 d.6 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNR 2-25 d.6 0417-01 - D 1.2 -	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
142	KNR 2-25 d.6 0417-02 - D 1.2 -	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
143	KNR 2-01 d.6 0317-03 - analogia D 1.2 -	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		24.5	m ³	24.500	
				RAZEM	24.500
144	KNR 2-18 d.6 0501-01 - D 1.2 -	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		32.2	m ²	32.200	
				RAZEM	32.200
145	KNR 2-01 d.6 0320-03 - D 1.2 -	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.V-VI - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		22.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
146	KNR-W 4-01 d.6 0109-01 - D 1.2 -	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.I-II)	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR-W 4-01 d.6 0109-04 - D 1.2 -	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 2-31 d.6 0114-03 - D 1.2 -	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNR 2-31	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm (materiał z rozbiórki)	m ²		
d.6	0205-01				
	- D 1.2 -	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000