

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ W PRZEDSZKOLU
SAMORZĄDOWYM PRZY UL. NADRZECZNEJ 1 W PIECHOWICACH
ADRES INWESTYCJI : 58-573 PIECHOWICE, UL. NDRZECZNA1
INWESTOR : GMINA MIEJSKA PIECHOWICE
ADRES INWESTORA : 58-573 PIECHOWICE, UL. KRYSZTAŁOWA 49
BRANŻA : BUDOWLANA + SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Lipiński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tadeusz Paśkiewicz
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II KW 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % $R+Kp(R), S+Kp(S)$
VAT [VAT] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT INSTALACJI WODNEJ W PRZEDSZKOLU SAMORZĄDOWYM ln PRZY UL. NADRZECZNEJ 1 W PIECHOWI-CACH					
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE BUDOWLANE					
1	KNR-W 4- d.1 01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR-W 4- d.1 01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 55.0	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
3	KNR-W 4- d.1 01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 4- d.1 01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej - BEZ ODZYSKU 242.0	m ² m ²	 242.000	
				RAZEM	242.000
5	KNR-W 4- d.1 01 0208-07	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm - W STROPACH 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR-W 4- d.1 01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4.84	m ³ m ³	 4.840	
				RAZEM	4.840
7	KNR-W 4- d.1 01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 4.84	m ³ m ³	 4.840	
				RAZEM	4.840
2 ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WODNYCH (WZ + CWU)					
8	KNR-W 4- d.2 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm 97.5	m m	 97.500	
				RAZEM	97.500
9	KNR-W 4- d.2 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm 58.0	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
10	KNR-W 4- d.2 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
11	KNR-W 4- d.2 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 4- d.2 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR-W 4- d.2 02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 4- d.2 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNR-W 4- d.2 02 0141-03	Demontaż baterii wannowej, natryskowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 4- d.2 02 0144-02	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 25x32 40x250 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 4- d.2 02 0144-07	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 32 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4- d.2 02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm wraz z osprzętem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 4- d.2 02 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wnekowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 4- d.2 02 0139-07	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 4- d.2 02 0140-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 INSTALACJA WODY ZIMNEJ					
22	KNR-W 2- d.3 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 69.50	m	69.500	
				RAZEM	69.500
23	KNR-W 2- d.3 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 58.0	m	58.000	
				RAZEM	58.000
24	KNR-W 2- d.3 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
25	KNR-W 2- d.3 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNR-W 2- d.3 15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
27	KNR-W 2- d.3 15 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 32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNR-W 2- d.3 15 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 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR-W 2- d.3 15 0119-05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2- d.3 15 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2- d.3 15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2- d.3 15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2- d.3 15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.3 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.3 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.3 0130-05	Zawory odcinające ze spustem instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
41	KNNR-W 2- d.3 15 0130-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP BA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR-W 2- d.3 15 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP EA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR-W 2- d.3 15 0130-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - REDUKTOR CIŚNIENIA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR-W 2- d.3 15 0130-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - ZAWÓR PIERWSZEŃSTWA INSTALACJI P.POŻ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.3 0132-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - FILTR SIATKOWY 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe mieszaczowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 4 d.3 0137-05	Baterie natryskowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.3 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 150.0	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
50	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 150.0	m m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.3 0132-06 analogia	Złączki przejściowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm na 2" z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI					
52	KNR-W 2- d.4 15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - MONTAŻ ZAWORÓW RÓWNO- WAŻNYCH STAD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2- d.4 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		71.5	m	71.500	
				RAZEM	71.500
54	KNR-W 2- d.4 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
55	KNR-W 2- d.4 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
56	KNR-W 2- d.4 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNNR 4 d.4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm -ZAWÓR REGULACJI PRZEPLYWU HONEYWEL	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2- d.4 15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.4 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
62	KNNR 4 d.4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		137.5	m	137.500	
				RAZEM	137.500
63	KNR-W 2- d.4 15 0139-02 analogia	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20x25 mm - MONTAŻ MIESZACZY CWU	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2- d.4 15 0116-08	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
65	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		137.5	m	137.500	
				RAZEM	137.500
66	wycena in- d.4 dywidualna	Montaż pompy cyrkulacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	d.4	Montaż regulatora czasowego	szt.		
	wycena indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	d.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwrotny	szt.		
	KNR-W 2-15 0132-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	KNR-W 2-15 0132-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	d.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - FILTR SIATKOWY	szt.		
	KNR-W 2-15 0132-02 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - MONTAŻ ZAWORÓW REGULACYJNYCH PODPIONOWYCH	szt.		
	KNR-W 2-15 0132-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 MONTAŻ INSTALACJI P.POŻ NAWODNIONEJ					
72	d.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	KNR-W 2-15 0106-06				
		14.3	m	14.300	
				RAZEM	14.300
73	d.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	KNR-W 2-15 0106-04				
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
74	d.5	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
	KNR-W 2-15 0138-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	d.5	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
	KNR-W 2-15 0142-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	d.5	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
	KNR-W 2-15 0142-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.5	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - ROZKUCIE WNEK SZT. 2	m ²		
	KNR-W 4-01 0332-03 analogia				
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
78	d.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	KNR-W 2-15 0115-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	d.5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	KNR-W 2-15 0128-02				
		23.8	m	23.800	
				RAZEM	23.800
80	d.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	KNR-W 2-15 0127-03				
		23.8	m	23.800	
				RAZEM	23.800
6 IZOLACJA RUROCIĄGÓW WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACJI. P.POŻ					
81	d.6	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
	KNR 0-34 0101-10				
		112.0	m	112.000	
				RAZEM	112.000
82	d.6	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
	KNR 0-34 0101-11				
		59.0	m	59.000	
				RAZEM	59.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - WODA ZIMNA, P.POŻ PRZED ROSZNIEM 69.5	m m	69.500	69.500
				RAZEM	69.500
84	KNR 0-34 d.6 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 62.0	m m	62.000	62.000
				RAZEM	62.000
85	KNR 0-34 d.6 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 42.3	m m	42.300	42.300
				RAZEM	42.300
7 ROBOTY BUDOWLANE I UZUPEŁNIAJĄCE					
86	KNR 0-14 d.7 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa- OBUDOWA RUR 19.25	m ² m ²	19.250	19.250
				RAZEM	19.250
87	KNR 4-01 d.7 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 20.0	m ² m ²	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
88	KNR 2-02 d.7 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - UZUPEŁNIENIE 20.0	m ² m ²	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
89	KNR 4-01 d.7 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 24.0	m ² m ²	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
90	KNR-W 2- d.7 02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej 242.0	m ² m ²	242.000	242.000
				RAZEM	242.000
91	KNR 4-01 d.7 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian 181.10	m ² m ²	181.100	181.100
				RAZEM	181.100
92	KNR-W 4- d.7 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 4- d.7 01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 55	m m	55.000	55.000
				RAZEM	55.000
94	KNR-W 4- d.7 02 0225-03	Wymiana sedesu z tworzywa 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 4- d.7 02 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
96	d.7 wycena indywidualna	Prace porządkowe 3x8 rb 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8 URZĄDZENIA SANITARNE - DOPROJEKTOWANE					
97	KNR-W 2- d.8 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
98	KNR-W 2- d.8 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
99	KNR-W 2- d.8 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR-W 2- d.8 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR-W 2- d.8 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 URZĄDZENIA SANITARNE - WYMIANA					
102	KNR-W 4- d.9 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku 10.7	m m	10.700	
				RAZEM	10.700
103	KNR-W 4- d.9 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 80 mm - na ścianach budynku 3.7	m m	3.700	
				RAZEM	3.700
104	KNR-W 4- d.9 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku 13.0	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
105	KNR-W 4- d.9 02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
106	KNR-W 4- d.9 02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
107	KNR-W 4- d.9 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
108	KNR-W 4- d.9 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
109	KNR-W 4- d.9 02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR-W 4- d.9 02 0235-01 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych -PRALKI WIRNIKOWEJ 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 4- d.9 02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej - 2 -komorowy 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR-W 4- d.9 02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny - 1- komorowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 4- d.9 02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych -natrysk z brodzikiem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 4- d.9 02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 4- d.9 01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - strop 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR-W 2- d.9 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.2	m	14.200	
				RAZEM	14.200
117	KNR-W 2- d.9 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.7	m m	3.700	
				RAZEM	3.700
118	KNR-W 2- d.9 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.50	m m	20.500	
				RAZEM	20.500
119	KNR-W 2- d.9 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	podej. podej.	15.000	
				RAZEM	15.000
120	KNR-W 2- d.9 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 28	podej. podej.	28.000	
				RAZEM	28.000
121	KNR-W 2- d.9 15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
122	KNR-W 2- d.9 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
123	KNR-W 2- d.9 15 0231-04	Wanny kąpielowe akrylowe krótkie z syfonem bez obudowy 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	d.9 wycena indywidualna	Montaż pralki wirnikowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2- d.9 15 0229-05	Zlewozmywaki 2-komorowe z blachy nierdzewnej na szafce 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR-W 2- d.9 15 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowy z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2- d.9 15 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2- d.9 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 4-01 d.9 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR-W 4- d.9 01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5.0	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNR-W 4- d.9 01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 55.0	m ³ m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
10 WYKŁADZINY PODŁOGOWE - CERAMICZNE					
132	KNR 4-01 d.10 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 114.4	m ² m ²	114.400	
				RAZEM	114.400
133	KNR 4-01 d.10 0808-08	Rozbiórka cokolików	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		153.1	m	153.100	
				RAZEM	153.100
134 d.10	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		114.4	m ²	114.400	
				RAZEM	114.400
135 d.10	KNR-W 2-02 1111-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		114.4	m ²	114.400	
				RAZEM	114.400
136 d.10	KNR-W 2-02 1111-09	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - dodatek za każdy 1 mm zaprawy klejowej	m ²		
		114.4	m ²	114.400	
				RAZEM	114.400
137 d.10	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		153.1	m	153.100	
				RAZEM	153.100
11	WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH				
138 d.11	KNR 4-01 0902-05 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
139 d.11	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych -lecz demontaż	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
140 d.11	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie	m ²		
		27.20	m ²	27.200	
				RAZEM	27.200
141 d.11	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
12	ROBOTY MALARSKIE W KUCHNI I ŁAZIENKACH				
142 d.12	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		105.22	m ²	105.220	
				RAZEM	105.220
143 d.12	KNR-W 2-02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie	m ²		
		105.22	m ²	105.220	
				RAZEM	105.220
144 d.12	KNR-W 2-02 1502-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną sufitów ręcznie	m ²		
		114.5	m ²	114.500	
				RAZEM	114.500

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	VAT	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE BUDOWLANE							
2	ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACJI WODNYCH (WZ + CWU)							
3	INSTALACJA WODY ZIMNEJ							
4	INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI							
5	MONTAŻ INSTALACJI P.POŻ NAWODNIONEJ							
6	IZOLACJA RUROCIĄGÓW WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACJI. P.POŻ							
7	ROBOTY BUDOWLANE I UZUPEŁNIAJĄCE							
8	URZĄDZENIA SANITARNE - DOPROJEKTOWANE							
9	URZĄDZENIA SANITARNE - WYMIANA							
10	WYKŁADZINY PODŁOGOWE - CERAMICZNE							
11	WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH							
12	ROBOTY MALARSKIE W KUCHNI I ŁAZIENKACH							
	RAZEM							

Słownie: