

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części pomieszczeń piwnicznych budynku Szkoły Podstawowej w Dzierzgoniu przy ul. Krzywej 17, - roboty podstawowe
ADRES INWESTYCJI : ul. Krzywa 17, 82 - 440 Dzierzgoń
INWESTOR : Gmina Dzierzgoń
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 82 - 440 Dzierzgoń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michalski Krzysztof (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna - korytarz			
1.1		Instalacja wewnętrzna - korytarz + - st. do mycia mięs + mycie termosów			
1	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-03				
1	analogia	1,1+0,9+4,65+3,8	m	10,450	
				RAZEM	10,450
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-01				
1		2*(4,6+1,1+3,8+0,9+3,6)+3,8+0,9	m	32,700	
				RAZEM	32,700
3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
1		32+6,1	m	38,100	
				RAZEM	38,100
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-02				
1		3,8+1,4+0,9	m	6,100	
				RAZEM	6,100
4'	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-03				
1		2*(4,3)	m	8,600	
				RAZEM	8,600
4"	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-04				
1		4,6+1,2+0,9	m	6,700	
				RAZEM	6,700
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-11				
1		8,6+6,7	m	15,300	
				RAZEM	15,300
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.1.	0115-01 z.sz.				
1	3.4. 9903-2	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
7	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	0126-04				
1		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		38,1+15,3	m	53,400	
				RAZEM	53,400
8	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1		53,4	m	53,400	
				RAZEM	53,400
1.2		Montaż urządzeń			
9	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.1.	0220-05				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.1.	0220-05				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1.	0221-02				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.1.	0224-03				
2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - ze spryski- waczem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Kuchnia - k.s., z.w., c.w.u. - kuchnia			
2.1		Instalacja wewnętrzna - korytarz + - st. do mycia mięs + mycie termosów			
16 d.2. 1	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapien- nej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.2. 1	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm - Z RUSZTEM ZE STALI KWASO- WEJ	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2. 1	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2*2*1,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2. 1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2*(0,8+0,9+1,4+5,7+0,8+0,9+0,8+1,3+1,3+0,8)+9,2+5,0+4,5+1,3+1,3+1,4	m	52,100	
				RAZEM	52,100
21 d.2. 1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2*(1,8+1,9+1,4+0,8)	m	11,800	
				RAZEM	11,800
21' d.2. 1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2*(1,9+2,05+3,2+1,8)	m	17,900	
				RAZEM	17,900
22 d.2. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		4+52,1	m	56,100	
				RAZEM	56,100
23 d.2. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		11,8+17,9	m	29,700	
				RAZEM	29,700
24 d.2. 1	KNR-W 2-15 0115-01 z.sz. 3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.2. 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i mied- zianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		56,1+29,7	m	85,800	
				RAZEM	85,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		56,1+29,7	m	85,800	
				RAZEM	85,800
2.2		Montaż urządzeń - st. do mycia mięs + mycie termosów			
27 d.2. 2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2. 2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.2. 2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - ze spryski- waczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Kuchnia - wentylacja + gaz			
33 d.3 3.3. 9903	KNR 2-17 0113-02 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		5,45+4,65	m ²	10,100	
				RAZEM	10,100
34 d.3 3.3. 9903 analogia	KNR 2-17 0115-01 z.o. 3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3 0333-04	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapien- nej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3 0323-04	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3 0304-01	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,9	m	6,900	
				RAZEM	6,900
38 d.3 0304-01 analogia	KNR 2-15 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3 0304-01 analogia	KNR 2-15 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,6	m	10,600	
				RAZEM	10,600
4		Ściany i nadproża			
4.1		Demontaże			
40 d.4. 1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wa- piennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		(1,3*2,3*2+2,2*1,8+1,5*2,3*2+0,89*2,3+0,34*2,3+1,1*2,3*3)*0,56	m ³	15,265	
				RAZEM	15,265

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4. 1	KNR AT-06 0101-02 analogia	Ręczny załadunek i wyładunek gruzu 15,265*2,1	t t	 32,057	 32,057
4.2		Ściany		RAZEM	32,057
42 d.4. 2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1,5*15+1,9*6+1,7*6+2,1*3	m m	 50,400	 50,400
43 d.4. 2	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych I NP 200-260 mm 2,0*3+2,6*3	m m	 13,800	 13,800
44 d.4. 2	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie nadproży L19 1,5*6	m m	 9,000	 9,000
45 d.4. 2	KNR 4-01 0303-02 z.sz. 2.5. 9907-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - materiały z rozbiórki 1,5*2,3*0,25+1,15*2,3*0,56+1,1*0,95*0,56+0,19*2,1*0,56+0,14*2,1*0,56	m ² m ²	 3,317	 3,317
46 d.4. 2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 5,7*2,7+1,34*2,6+0,5*1,1+1,95*2,6+0,9*0,5+2,54*2,6+1*0,5+1,86*2,6+1*0,5+ 2,86*2,6+0,9*0,5+(4,15+2,58+1,1+1,47+0,51+0,56+1,65+2,17)*2,6+1,1*0,5	m ² m ²	 82,714	 82,714
47 d.4. 2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2*82,714+(0,19+0,14+1,5+1,15)*2*2,2+1,1*0,9*2	m ² m ²	 180,520	 180,520
47' d.4. 2	KNR 2-02 1016-04 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
48 d.4. 2	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi jednoskrzydłowe zewnętrzne 2,1*1*3	m ² m ²	 6,300	 6,300
49 d.4. 2	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
50 d.4. 2	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni po- nad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
51 d.4. 2	KNR 2-02 1017-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1. 6 m2 fabrycznie wykończone 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
52 d.4. 2	KNR-W 2-02 1024-02 analogia	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
53 d.4. 2	KNR-W 2-02 1024-03	Prowadnice do drzwi przesuwnych 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
54 d.4. 2	KNR 2-02 1003-10 analogia	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednodelne dwurzędowe budownict- wa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 2.5-3.0 m2 2,2*1,5	m ² m ²	 3,300	 3,300
				RAZEM	3,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Schody zewnętrzne			
55	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej	m ²		
d.5	0101-02				
	analogia	12,5*3	m ²	37,500	
				RAZEM	37,500
56	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³		
d.5	0103-05	2,5*3,2+4,1*2,1*2	m ³	25,220	
				RAZEM	25,220
57	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.5	0202-01	(3,8*2+1,7*2+2,1*2)*0,4*0,3	m ³	1,824	
				RAZEM	1,824
58	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.5	0206-01 206-05	(3,8*2+1,7*2+2,1*2)*1,2	m ²	18,240	
				RAZEM	18,240
59	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m ²		
d.5	0904-01	(3,8*2+1,7*2+2,1*2)*1,2	m ²	18,240	
				RAZEM	18,240
60	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
d.5	0604-01	(3,8*2+1,7*2+2,1*2)*1	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
61	KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.5	0218-01	0,076*(1,7*2+2)*6+(2*1,5+1,7*1,5)*0,15	m ³	3,295	
				RAZEM	3,295
62	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m		
d.5	1207-03	1,7*2+3,8*2+2,8*2	m	16,600	
	analogia			RAZEM	16,600
63	KNR AT-06	Ręczny załadunek i wyładunek gruzu	t		
d.5	0101-02	25*1,8	t	45,000	
	analogia			RAZEM	45,000
6		Ekspedycja - k.s., z.w., c.w.u.			
6.1		Instalacja wewnętrzna - ekspedycja			
64	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.6.	0333-04				
1		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
65	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.6.	0323-04				
1		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
66	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.6.	0205-02				
1	analogia	1,1+0,5+0,7+0,8+0,7	m	3,800	
				RAZEM	3,800
67	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.6.	0205-03				
1	analogia	4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
68	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.6.	0205-04				
1	analogia	4,1+3,2	m	7,300	
				RAZEM	7,300
69	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.6.	0208-04				
1	analogia	8,2+1,8	m	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.6.	0208-03				
1		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
71	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.6.	0208-05				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.6.	0217-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm - Z RUSZTEM ZE STALI KWASO-WEJ	szt.		
d.6.	0216-02				
1	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6.	0106-01				
1	analogia	2*2*1,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6.	0106-01				
1		6,4+3,2*3+1,9*2+0,9*3	m	22,500	
				RAZEM	22,500
76	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6.	0106-02				
1		2*(6,4+1,1)	m	15,000	
				RAZEM	15,000
76'	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6.	0106-03				
1		2*1,3	m	2,600	
				RAZEM	2,600
77	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.6.	0101-10				
1		4+22,5+15	m	41,500	
				RAZEM	41,500
78	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.6.	0101-11				
1		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
79	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.6.	0115-01 z.sz.				
1	3.4. 9903-2	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
80	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.6.	0126-04				
1		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		2,6+41,5	m	44,100	
				RAZEM	44,100
81	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.6.	0128-01				
1		44,1	m	44,100	
				RAZEM	44,100
6.2		Montaż urządzeń - ekspedycja			
82	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.6.	0220-05				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.6.	0220-05				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.6. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.6. 2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - ze spryski- waczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.6. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.6. 2	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.6. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Ekspedycja - wentylacja + gaz			
89 d.7 3.3. 9903	KNR 2-17 0113-02 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		3,4	m ²	3,400	
				RAZEM	3,400
90 d.7 3.3. 9903 analogia	KNR 2-17 0115-01 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		4,9	m ²	4,900	
				RAZEM	4,900
91 d.7 3.3. 9903	KNR 2-17 0115-01 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
92 d.7	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapien- nej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.7	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,8+1,1+1,3	m	11,200	
				RAZEM	11,200
8		Intslacja zewnętrzna kanalizacji			
95 d.8	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
96 d.8	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		22,83*1,3+2,5+6	m ²	38,179	
				RAZEM	38,179
97 d.8	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		27,7*1,85*1,4+3*2*2	m ³	95,743	
				RAZEM	95,743
98 d.8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		27,7*1,85*1,4+3*2*2	m ³	95,743	
				RAZEM	95,743
99 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		27,7*1,1	m ²	30,470	
				RAZEM	30,470
100 d.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27,7	m	27,700	
				RAZEM	27,700
101	KNR-W 2-18 d.8 0421-02 z.sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - KASKADA	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
102	KNR-W 2-18 d.8 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR-W 2-18 d.8 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR 2-31 d.8 0111-03 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - doziarnienie w ilości 0.05 m3/m2	m ²		
		28*1,5	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
105	KNR 2-31 d.8 0905-02	Mieszanka grysowo-żwirowa asfaltu lanego na warstwy jezdne wg PN-64/S-96032 wytwarzana w kotłach produkcyjno -transportowych	t		
		42*0,15	t	6,300	
				RAZEM	6,300