

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE W HUCIE PORAJSKIEJ ORAZ
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO
ADRES INWESTYCJI : HUTA PORAJSKA, DZ. NR. EWID. 174/3, OBR. 0007-7 HUTA PORAJSKA, GMINA KAMIEŃSK
INWESTOR : GMINA KAMIEŃSK
ADRES INWESTORA : UL. WIELUŃSKA 50, 97-360 KAMIEŃSK
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Sobolewski
DATA OPRACOWANIA : 09.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wewnętrzna Instalacja wodociągowa z zestawem wodomierzowym			
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-wod zimna	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
5 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		99,5	m	99,500	
				RAZEM	99,500
7 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		11*5	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		99,5	m	99,500	
				RAZEM	99,500
9 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm- bateria zlewozmywakowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0132-02-ana-logia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-zawór ćwierćobrotowy DN15- płuczka zbiornikowa, umywalki, zlewozmywak	szt.		
		5*5	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm- zawór prakłowy kątowy	szt.		
		1*5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1*5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-zawór zwrotny antyskażeniowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór z kurkiem spustowym 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
21 d.1	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 3*5	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
22 d.1	KNR 2-20 0401-03	Rury ochronne DN50 Stal 0,6*5	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 0,5 5*5	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
24 d.1	Kal. własna	Urządzenia do podgrzewania wody -podgrzewacza V=80dm3, 230V 1*5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
2	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna				
25 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0211-01- analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-podejścia fi40 5	podej. podej.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3*5	podej. podej.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 160 mm - rura wywiewna fi160 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0231-03	Wanny akrylowa o dł. 1400-700 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-01 d.2 0337-01 - analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 4*5	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 20*0,5*0,12	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
3		Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna wraz ze zbiornikami bezodpływowymi na ścieki			
40	KNR 2-01 d.3 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 46,9	m ³ m ³	 46,900	
				RAZEM	46,900
41	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 46,9	m ³ m ³	 46,900	
				RAZEM	46,900
42	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 46,9	m ³ m ³	 46,900	
				RAZEM	46,900
43	KNR 2-01 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 32,24	m ³ m ³	 32,240	
				RAZEM	32,240
44	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 3 32,24	m ³ m ³	 32,240	
				RAZEM	32,240
45	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka 38,4+12,25	m ² m ²	 50,650	
				RAZEM	50,650
46	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka rur 31,2	m ² m ²	 31,200	
				RAZEM	31,200
47	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka rur 38,4	m ² m ²	 38,400	
				RAZEM	38,400
48	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka zbiornik Krotność = 15 3,9	m ² m ²	 3,900	
				RAZEM	3,900
49	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-docieplenie z keramzytu 0,8*48	m ² m ²	 38,400	
				RAZEM	38,400
50	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
51	KNR-W 2-01 d.3 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Krotność = 5 4*3,5*2,5	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
52	Kal. własna d.3	Zbiornik żelbetowy jednokomorowy DN2000 transportem na miejsce budowy w gotowym wykopie 5	stud. stud.	 5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR 2-20 d.3 0401-03	Rury ochronne DN200 Stal 0,8*5	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja wodociągowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		47,46	m ³	47,460	
				RAZEM	47,460
55	KNR 2-01 d.4 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		20,34	m ³	20,340	
				RAZEM	20,340
56	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 8	m ³	20,340	
		20,34		RAZEM	20,340
57	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
		45,2	m ²	45,200	
				RAZEM	45,200
58	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-zasypka	m ²		
		Krotność = 2	m ²	45,200	
		45,2		RAZEM	45,200
59	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		47,46	m ³	47,460	
				RAZEM	47,460
60	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		47,46	m ³	47,460	
				RAZEM	47,460
61	KNR 2-18 d.4 0208-01-ana- logia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 63 mm - rurociąg fi 40mm PE100 SDR11	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
62	KNR 2-18 d.4 0208-01-ana- logia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 63 mm - rurociąg fi 32mm PE100 SDR11	m		
		57-32	m	25,000	
				RAZEM	25,000
63	KNR 2-18 d.4 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-18 d.4 0301-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym - zasuwą DN32	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-18 d.4 0301-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym - zasuwą DN25	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm-złączka PE/ stal fi32/DN20 elektrooporowa	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm- kształtki elektrooporowe fi40	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm- kształtki elektrooporowe fi32	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
69	KNR 2-20 d.4 0401-03	Rury ochronne DN65 Stal	m		
		0,8*5	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Wewnętrzna Instalacja wodociągowa z zestawem wodomierzowym				
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-wod zimna	m	39		
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m	53		
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8		
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,5		
5 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	53		
6 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	99,5		
7 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11*5 = 55,000		
8 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	99,5		
9 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	5		
10 d.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	5		
11 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm- bateria zlewozmywakowa	szt.	5		
12 d.1	KNR-W 2-15 0132-02-analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-zawór ćwierćobrotowy DN15- płuczka zbiornikowa, umywalki, zlewozmywak	szt.	5*5 = 25,000		
13 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm- zawór pralkowy kątowny	szt.	1*5 = 5,000		
14 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2*5 = 10,000		
15 d.1	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1*5 = 5,000		
16 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-zawór zwrotny antyskażeniowy	szt.	5		
17 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	5		
18 d.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	5		
19 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5		
20 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór z kurkiem spustowym	szt.	5		
21 d.1	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	3*5 = 15,000		
22 d.1	KNR 2-20 0401-03	Rury ochronne DN50 Stal	m	0,6*5 = 3,000		
23 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 0,5	m	5*5 = 25,000		
24 d.1	Kal. własna	Urządzenia do podgrzewania wody -podgrzewacza V= 80dm3, 230V	kpl.	1*5 = 5,000		
Razem dział: Wewnętrzna Instalacja wodociągowa z zestawem wodomierzowym						
2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna				
25 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13		
26 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	38		
27 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18		
28 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.2	KNR-W 2-15 0211-01-analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-podejścia fi40	podej.	5		
30 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3*5 = 15,000		
31 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
32 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5		
33 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5		
34 d.2	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 160 mm - rura wywiewna fi160	szt.	5		
35 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak	szt.	5		
36 d.2	KNR-W 2-15 0231-03	Wanny akrylowa o dł. 1400-700 mm	kpl.	5		
37 d.2	KNR 4-01 0337-01 - analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	4*5 = 20,000		
38 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	5		
39 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	20*0,5*0,12 = 1,200		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna						
3	Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna wraz ze zbiornikami bezodpływowymi na ścieki					
40 d.3	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	46,9		
41 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	46,9		
42 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	46,9		
43 d.3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	32,24		
44 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 3	m ³	32,24		
45 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-podsypka	m ²	38,4+12,25 = 50,650		
46 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka rur	m ²	31,2		
47 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka rur	m ²	38,4		
48 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka zbiornik Krotność = 15	m ²	3,9		
49 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-docieplenie z keramzytu	m ²	0,8*48 = 38,400		
50 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3. 4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	48		
51 d.3	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Krotność = 5	m ²	4*3,5*2,5 = 35,000		
52 d.3	Kal. własna	Zbiornik żelbetowy jednokomorowy DN2000 transportem na miejsce budowy w gotowym wykopie	stud.	5		
53 d.3	KNR 2-20 0401-03	Rury ochronne DN200 Stal	m	0,8*5 = 4,000		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna wraz ze zbiornikami bezodpływowymi na ścieki						
4	Instalacja wodociągowa					
54 d.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	47,46		
55 d.4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	20,34		
56 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	20,34		
57 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²	45,2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.4 02	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-zasyпка Krotność = 2	m ²	45,2		
59 d.4 01	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	47,46		
60 d.4 01	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	47,46		
61 d.4 01-analogia	KNR 2-18 0208-	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 63 mm - rurociąg fi 40mm PE100 SDR11	m	32		
62 d.4 01-analogia	KNR 2-18 0208-	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 63 mm - rurociąg fi 32mm PE100 SDR11	m	57-32 = 25,000		
63 d.4 01	KNR 2-18 0802-	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1		
64 d.4 01	KNR 2-18 0301-	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym - zasuwą DN32	kpl.	1		
65 d.4 01	KNR 2-18 0301-	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym - zasuwą DN25	kpl.	5		
66 d.4 0111-01	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm-złączka PE/stal fi32/ DN20 elektrooporowa	złącz.	5		
67 d.4 0111-01	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm- kształtki elektrooporowe fi40	złącz.	8		
68 d.4 0111-01	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm- kształtki elektrooporowe fi32	złącz.	5		
69 d.4 03	KNR 2-20 0401-	Rury ochronne DN65 Stal	m	0,8*5 = 4,000		
Razem dział: Instalacja wodociągowa						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: