

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje wodociągowe i kanalizacyjne cwu w wiacie					
1		Instalacja sanitarna i wodociągowa wewnętrzna			
1	KNR 401	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	m ³		
d.1	0106-0100	6.5*0.7*0.7	m ³	3.19	
				RAZEM	3.19
2	KNR 401	Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	m ³		
d.1	0106-0300	3.19	m ³	3.190	
				RAZEM	3.190
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	6.75	m	6.750	
				RAZEM	6.750
4	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0216-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 401	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	m		
d.1	0341-0300	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 401	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	m		
d.1	0327-0400	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 215	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	m		
d.1	0208-0100	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	215-0223-	Zawory napowietrzający WAVIN50 mm wraz z obudową ścienną.	szt		
d.1	01-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 215	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, mosiężnym	kpl		
d.1	0230-0200	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 215	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	po-dejśc. po-dejśc.	1.000	
d.1	0211-0100	1			
				RAZEM	1.000
11	KNR 215	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	po-dejśc. po-dejśc.	1.000	
d.1	0211-0300	1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
d.1	0104-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
13	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0114-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 215	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o średnicy nominalnej: 15 mm, o połączeniu elastycznym metalowym	szt		
d.1	0117-0900	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0107-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Sieć sanitarna dn 160			
19 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001	km	0.001	
				RAZEM	0.001
20 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		7*0,8*1	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		7*2*1,5	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
23 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		28*0,4*1,5	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
24 d.2	KNR-W 9 1103-10	Wycięcie otworu w zbiorniku bezodpływowego	otwór		
		1	otwór	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR-W 2-18 0803-05 analogia	Wbudowanie w istniejącą studnię rurociągu PVC o śr. 160mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sieć wodociągowa dn 32			
26 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001	km	0.001	
				RAZEM	0.001
27 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		12,5*1,6*1	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.3	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja	m		
		12,5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
30 d.3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	100m - 1 prób. 100m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000