

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja sanitarna					
1.1 Instalacja wewnętrzna kanalizacji					
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m			
1		12.2*1*0.8	m ³	9.760	
				RAZEM	9.760
2	KNR-W 2-18	Podsypka i obsypka piaskowa	m ³		
d.1.	0511-04				
1		12.20*(0.1+0.14+0.3)*0.8-3.14*0.07*0.07*12.2	m ³	5.083	
				RAZEM	5.083
3	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -	m ³		
d.1.	0106-04	usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
1		12.20*(0.1+0.14+0.3)*0.8	m ³	5.270	
				RAZEM	5.270
4	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -	m ³		
d.1.	0106-03	zasypanie ziemią z ukopów			
1		9.76-5.083	m ³	4.677	
				RAZEM	4.677
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-			
1		mowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	5.270	
		12.20*(0.1+0.14+0.3)*0.8		RAZEM	5.270
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1.	0214-03	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II			
1		Krotność = 8	m ³	5.720	
		5.72		RAZEM	5.720
7	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
d.1.					
1		5.72	m ³	5.720	
				RAZEM	5.720
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
1		5.80	m	5.800	
				RAZEM	5.800
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
1		6.40	m	6.400	
				RAZEM	6.400
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
1		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
12	KNR-W 2-15	Montaż kratk ściekowych podejście d= 110 mm	szt.		
d.1.	0216-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Montaż kształtek PCW ;redukcja d=160x110 mm -1szt , trójniki PCW d=160x160	szt.		
d.1.	0218-01	mm-1 szt, korek PCW d=160 - 1 szt ,kolano d=160 mm ,90 ^			
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowa-	szt.		
d.1.	0208-05	nego PCW o śr. 110 mm			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Mon-	szt.		
d.1.	0221-02	taż umywalk porcelanowych na ścianie			
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - Montaż półpostumentu do umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1. 1	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1. 1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - Montaż rur wywiewnych z PCW fi125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 1	KNR 2-17 0151-01 analogia	Przejście dachowe dla rur wywiewnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 1	kalk. własna	Studzienka schładzająca d=0,6 m H=0,8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
24 d.1. 2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.011	km	0.011	
				RAZEM	0.011
25 d.1. 2	KNR 4 1308-02	Rura DN 160 PCV typu S firmy Wavin lub równoważne	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
26 d.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
27 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podsypka + obsypka piaskowa	m³		
		11*(0.30+0.16+0.30)*0.9-3.14*0.08*0.08*11+1.9*2.2*1.7-2.5	m³	11.909	
				RAZEM	11.909
28 d.1. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		11*(0.30+0.16+0.30)*0.9+3.14*0.7*0.7*1.4+1.9*2.2*1.7	m³	16.784	
				RAZEM	16.784
29 d.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m³		
		16.784	m³	16.784	
				RAZEM	16.784

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
		16.784	m ³	16.784	
				RAZEM	16.784
31 d.1. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (1.7*0.9*11+2*0.6*1.4 +2.2*3*1.7-16.784)*0.1	m ³		
			m ³	1.295	
				RAZEM	1.295
32 d.1. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (1.7*0.9*11+2*0.6*1.4 +2.2*3*1.7-16.784)*0.9	m ³		
			m ³	11.651	
				RAZEM	11.651
33 d.1. 2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 11*2*1.4+2.2*3*2	m ²		
			m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
34 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (1.7*0.9*11+2*0.6*1.4 +2.2*3*1.7-16.784)	m ³		
			m ³	12.946	
				RAZEM	12.946
35 d.1. 2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (1.7*0.9*11+2*0.6*1.4 +2.2*3*1.7-16.784)	m ³		
			m ³	12.946	
				RAZEM	12.946
36 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
38 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Montaż bezodpływowego zbiornika na ścieki V=2,5 m3 ECOPOL 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000