

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdział 1			
1.1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych z wydobyciem	m ³		
d.1.	0317-04 (1)	urobku łopatą , głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.			
1.1	robót:	8-1.5-m - pod kanały 10%			
		66,02	m ³	66,020	
				RAZEM	66,020
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład,	m ³		
d.1.	0215-05 ro-	koparka 0,40-m ³ , grunt kategorii I-II - pod kanały 90%			
1.1	bót:	594,22	m ³	594,220	
				RAZEM	594,220
3	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wy-	m ²		
d.1.	0322-07	praskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do			
1.1		3.0-m, kategoria gruntu III-IV	m ²	1 216,920	
		1216,92		RAZEM	1 216,920
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do	m ³		
d.1.	0320-05 (1)	3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 10%			
1.1	robót:	39,42	m ³	39,420	
				RAZEM	39,420
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m,	m ³		
d.1.	0230-01 (2)	grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM) gł. do 3,0m, 90% -1524,70 X			
1.1	robót:	0,90 = 1372,23m ³	m ³	354,760	
		354,76		RAZEM	354,760
6	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami	m ³		
d.1.	0212-05 (2)	samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka			
1.1		0,40-m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t - odwóz zie-	m ³	1 330,300	
		mi - (dalsze 2,5 km)		RAZEM	1 330,300
		1330,30			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami	m ³		
d.1.	0212-05 (2)	samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,			
1.1		koparka 0,40-m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t - od-	m ³	266,060	
		wóz pozostałej ziemi na odkład do 0,5 km		RAZEM	266,060
		266,06			
8	Kalkulacja in-	Obsługa geodezyjna	m		
d.1.	dywidualna				
1.1		274,15	m	274,150	
				RAZEM	274,150
9	Kalkulacja in-	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1.	dywidualna				
1.1		274,15	m	274,150	
				RAZEM	274,150
1.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
10	KNR 2-01	Analogia - Wykonanie podsypki z piasku - gruntu rodzimego pod kanał gr 20	m ³		
d.1.	0610-06	cm			
1.2	analogia	60,60	m ³	60,600	
				RAZEM	60,600
11	KNR 2-01	Analogia - Wykonanie obsypki kanału piaskiem	m ³		
d.1.	0610-06				
1.2	analogia	153,42	m ³	153,420	
				RAZEM	153,420
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200/5,9 mm-SN8	m		
d.1.	0408-03				
1.2		98,50	m	98,500	
				RAZEM	98,500
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250/7,3mm-SN8	m		
d.1.	0408-04				
1.2		104,50	m	104,500	
				RAZEM	104,500
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315/9,2-mm-SN8	m		
d.1.	0408-05				
1.2		69,00	m	69,000	
				RAZEM	69,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315/9,2-mm-SN8	m		
		5,15	m	5,150	
				RAZEM	5,150
16 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m		
		98,50	m	98,500	
				RAZEM	98,500
17 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-03 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-250-mm	m		
		104,50	m	104,500	
				RAZEM	104,500
18 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-04 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm	m		
		69,00	m	69,000	
				RAZEM	69,000
19 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-05 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm	m		
		5,15	m	5,150	
				RAZEM	5,150
20 d.1. 1.2	Kalkulacja in- dywidualna	Obsługa geodezyjna	m		
		274,15	m	274,150	
				RAZEM	274,150
1.1.3		STUDZIENKI KANALIZACYJNE			
21 d.1. 1.3	KNR 2-18 0613-03 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m	szt		
		9,00	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1. 1.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe krawężnikowo jezdniowe z gotowych elementów, uliczne betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
		9,00	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
2		Wylot kanalizacyjny			
2.1		Roboty montażowe			
23 d.2.1	KNR 2-11 0522-05	Wykonanie palisady, kołki i słupki Fi-12-14-cm, głębokość wbicia 1,50-m, grunt kategorii III	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2.1	KNR 2 0103-02 (1) analogia	Analogia - Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, wyloty kanalizacyjne	m ²		
		5,00	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.2.1	KNR 2-11 1103-01 (1)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5-km, kamień, żwir, pospółka, załadunek ręczny, ciągnik z przyczepą	kg		
		2328,00	kg	2 328,000	
				RAZEM	2 328,000
26 d.2.1	KNR 2-11 0208-03	Wykonanie wylotu z betonu B-20, szt. 4	m ³		
		1,10	m ³	1,100	
				RAZEM	1,100
27 d.2.1	KNR 2-18 0624-02 analogia	Analogia - Montaż kraty zabezpieczającej wylot kanalizacyjny	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.1	KNR 2-11 0212-01	Zbrojenie konstrukcji betonowych wylotu, zbrojenie Fi-do 14-mm	kg		
		21,00	kg	21,000	
				RAZEM	21,000