

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
d.1	KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		1,05*2,85*(22,5+4,41)	m ³	80,528	
				RAZEM	80,528
2	KNR-W 2-01 d.1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-80% mechanicznie (2,8+0,2+2,5+0,2)/2 A (obliczenia pomocnicze) 1,05*2,85*(22,5+4,41)*80%	m ³	2,850 =====	
			m ³	2,850 64,423	
				RAZEM	64,423
3	KNR-W 2-01 d.1 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m-20% ręcznie 1,05*2,85*(22,5+4,41)*20%	m ³		
			m ³	16,106	
				RAZEM	16,106
4	KNR-W 2-01 d.1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-zasypanie wykopów z dowozem uprzednio składowanej ziemi) 1,05*2,85*(22,5+4,41) -5,651<podsypka> -7,064<obsypka> -8,477<zasyпка> -[0,1*(22,5+4,41)*1,05]*2	m ³		
			m ³	80,528	
			m ³	-5,651	
			m ³	-7,064	
			m ³	-8,477	
			m ³	-5,651	
				RAZEM	53,685
5	KSNR 6 d.1 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
		25,256	m ²	25,256	
				RAZEM	25,256
6	KSNR 6 d.1 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm	m ²		
		25,256	m ²	25,256	
				RAZEM	25,256
7	KNR 4-051 d.1 0314-02	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego smołą z pakim 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
8	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		2,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
9	KNR 4-01 d.1 0108-07	Oplata za utylizację materiału z rozbiórki poz.8	m ³		
			m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
10	KNR 4-01 d.1 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 5,651+7,064+8,447+5,6512	m ³		
			m ³	26,813	
				RAZEM	26,813
11	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.10	m ³		
			m ³	26,813	
				RAZEM	26,813
12	KNR 4-01 d.1 0108-07	Oplata za składowanie ziemi poz.10	m ³		
			m ³	26,813	
				RAZEM	26,813
13	KNR 2-31 d.1 0511-02 analogia	Rozebranie nawierzchnie z kostki brukowej	m ²		
		6,0*2,0	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 4,0*2,0	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 4,0*2,0	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie asfaltu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- losc do 1 km 8*0,1	m ³		
			m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
17	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie asfaltu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kaz- dy nastepny 1 km Krotnosc = 15 8*0,1	m ³		
			m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
18	KNR 4-01 d.1 0108-07	Oplatą za utylizację asfaltu poz.16	m ³		
			m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
2		Rurociagi z uzbrojeniem			
2.1		podloza pod rurociagi			
19	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-04/03	Podloza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja<pod- sypka> 0,2*1,05*(22,5+4,41)	m ³		
			m ³	5,651	
				RAZEM	5,651
20	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-03	Podloza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm<obsypka> 0,25*1,05*(22,5+4,41)	m ³		
			m ³	7,064	
				RAZEM	7,064
21	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-04/03	Podloza pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja< za- sypka> 0,3*1,05*(22,5+4,41)	m ³		
			m ³	8,477	
				RAZEM	8,477
2.2		montaż rurociągów			
22	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-05 analogia	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
23	KNR 4-01 d.2.2 0108-07	Oplatą za zajęcie pasa drogi 5,0*10<5 dni>	m ²		
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
24	KNR 2-31 d.2.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej (kostka z odzysku> 12	m ²		
			m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNR 2-31 d.2.2 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm 8	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 2-31 d.2.2 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 8	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KSNR 6 d.2.2 0311-02	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm 8	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KSNR 6 d.2.2 0311-01	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 2 cm 8	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KSNR 6 d.2.2 0311-06	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm 8	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
30		Wykonanie planu oraganizacji ruchu i oznakowanie 1	Kpl		
			Kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-01 d.2.2 0107-01 analogia	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m (22,51+4,41)*2,85*2	m ²		
			m ²	153,444	
				RAZEM	153,444
32	KNR 4-01 d.2.2 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamen- tów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III R=2 24,73	m ³		
			m ³	24,730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.2	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej o śr. 120 cm	kpl.	RAZEM	24,730
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNR 4-01 0305-03 analogia	Nadbudowa studni z cegły klinkierowej R=1,5	m³		
		0,25*1*1,2*4	m³	1,200	
				RAZEM	1,200
35 d.2.2	KNR 2-18 0626-04	Pokrywa żelbetowa o śr. do 80 cm D400	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.2	KNR 9-26 0108-04 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego np. ACO Drain klasa obciążenia D400 wraz z ławą	m		
		26,4	m	26,400	
				RAZEM	26,400
37 d.2.2	KNR 2-01 0610-10 analogia	Wykonanie obsytki z kruszywa mineralnego łamanego	m³		
		26,4*0,25*0,15	m³	0,990	
				RAZEM	0,990
38 d.2.2	kalk. własna	Podłączenie istniejącej rynny do ACO Drain	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000