

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>I</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0301-04 D- 03.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu V-VI)	m <sup>3</sup>		
		1717.84*0.3	m <sup>3</sup>	515.352	
				RAZEM	515.352
2	KNR-W 2-01 d.1 0112-02 z.sz.2.2.7. 9901-01 D- 03.02.01.01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI - w wykopach o ścianach pionowych o szer.dna do 5 m	m <sup>3</sup>		
		1717.84*0.7	m <sup>3</sup>	1202.488	
				RAZEM	1202.488
3	KNR-W 2-01 d.1 0203-09 z.sz. 2.3.12. 9905-02 D- 03.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu przyjęto współczynnik spulchnienia 40%	m <sup>3</sup>		
		1717.84*0.7*1.4	m <sup>3</sup>	1683.483	
				RAZEM	1683.483
4	KNR-W 2-01 d.1 0210-04 D- 03.02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV przyjęto współczynnik spulchnienia 40% dopłata za dalsze 4 km Krotność = 8 1717.84*1.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2404.976	
				RAZEM	2404.976
5	wyc. własna d.1 D- 03.02.01.01	utyliczacja urobku (składowanie)	t		
		1717.84*1.9	t	3263.896	
				RAZEM	3263.896
6	KNR-W 2-01 d.1 0314-02 D- 03.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		(3*81.5+3.08*51+3*119.5+3*21.5+3*14.5+3*114.5)*2	m <sup>2</sup>	2423.160	
				RAZEM	2423.160
7	KNR-W 2-01 d.1 0314-08 D- 03.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m <sup>2</sup>		
		3*(81.5+119.5+21.5+14.5)	m <sup>2</sup>	711.000	
				RAZEM	711.000
8	KNR-W 2-01 d.1 0203-07 z.o. 2.8.3. D- 03.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) dowóz gruntu do zasypiania	m <sup>3</sup>		
		1074.59	m <sup>3</sup>	1074.590	
				RAZEM	1074.590
9	KNR-W 2-01 d.1 0210-03 D- 03.02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II dalsze 4 km Krotność = 8 1074.59	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1074.590	
				RAZEM	1074.590
10	wyc. własna d.1 D- 03.02.01.01	dopłata za grunt sypki zageszczalny do zasypiania wykopów kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1074.59	m <sup>3</sup>	1074.590	
				RAZEM	1074.590
11	KNR-W 2-01 d.1 0312-04 D- 03.02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II grunt sypki zageszczalny	m <sup>3</sup>		
		1074.59*0.3	m <sup>3</sup>	322.377	
				RAZEM	322.377
12	KNR-W 2-01 d.1 0222-01 D- 03.02.01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III grunt sypki zageszczalny	m <sup>3</sup>		
		1074.59*0.7	m <sup>3</sup>	752.213	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	752.213
13	KNR-W 2-01 d.1 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05 D- 03.02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=1.00$  1074.59*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  752.213	  752.213
				RAZEM	752.213
14	KNR-W 2-01 d.1 0312-04 D- 03.02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II obsypka z piasku  131.76+23.9+45.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  200.760	  200.760
				RAZEM	200.760
15	wyc. własna d.1 D- 03.02.01.01	dopłata za piasek do obsypania rur, kat. I-II  131.76+23.9+45.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  200.760	  200.760
				RAZEM	200.760
<b>2 II ROBOTY DEMONTAZOWE</b>					
16	KNR 4-05I d.2 0409-03 D- 03.02.01.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m  3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
17	KNR 4-05I d.2 0314-02 9903-3	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego smołą z pakiem - kolizyjne uzbrojenie podziemne  143.5	m  m	  143.500	  143.500
				RAZEM	143.500
18	KNR 4-04 d.2 1103-01 D- 03.02.01.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  0.785*(1.44*1.44-1.2*1.2)*2.32*1.4*3+0.785*0.25*0.25*143.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.887	  11.887
				RAZEM	11.887
19	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05 D- 03.02.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km  0.785*(1.44*1.44-1.2*1.2)*2.32*1.4*3+0.785*0.25*0.25*143.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.887	  11.887
				RAZEM	11.887
20	wyc. własna d.2 D- 03.02.01.01	utylizacja gruzu (składowanie)  0.785*(1.44*1.44-1.2*1.2)*2.32*1.9*3+0.785*(0.3*0.3-0.25*0.25)*143.5*1.9	t  t	  12.463	  12.463
				RAZEM	12.463
21	wyc. własna d.2 D- 03.02.01.01	zamulenie kanału o średnicy 0,20 m 0,785*0,2*0,2*51=1,601 m <sup>3</sup> piasku 1,601*20 kg=32 kg cementu 51	m  m	  51.000	  51.000
				RAZEM	51.000
<b>3 III KANALIZACJA SANITARNA</b>					
22	KNR-W 2-18 d.3 0511-03 D- 03.02.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  82.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  82.940	  82.940
				RAZEM	82.940
23	KNR-W 2-18 d.3 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione  237	m  m	  237.000	  237.000
				RAZEM	237.000
24	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 z.sz.3.4. 9908 D- 03.02.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  51	m  m	  51.000	  51.000
				RAZEM	51.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 D- 03.02.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		114.5	m	114.500	
				RAZEM	114.500
26 d.3	KNR-W 2-18 0510-02 D- 03.02.01.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton B10 = C8/10	m <sup>3</sup>		
		0.785*1.5*1.5*0.1*15	m <sup>3</sup>	2.649	
				RAZEM	2.649
27 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 D- 03.02.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		15	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
28 d.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. dopłata za montaż studni o większej głębokości niż 3,0 m	[0.5 m] stud.		
		15	[0.5 m] stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.3	wyc. własna D- 03.02.01.01	montaż studni z tworzywa sztucznego Fi-425 (H=3,0-3,5)- wg zalecen producenta	kpl		
		29	kpl	29.000	
				RAZEM	29.000
30 d.3	wycena własna D- 03.02.01.01	pompowanie ścieków w czasie przekładania studni istniejących	m-g		
		50	m-g	50.000	
				RAZEM	50.000
31 d.3	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		18	odc. -1 prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
32 d.3	KNR-W 2-18 0706-02 D- 03.02.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.3	KNR-W 2-18 0706-01 D- 03.02.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		20	odc. -1 prób.	20.000	
				RAZEM	20.000