

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe i ziemne					
1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz z dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej 1.45792	km		
			km	1.458	
				RAZEM	1.458
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (1042.26+158.15+257.51*0.4)*2	m		
			m	2606.828	
				RAZEM	2606.828
3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (1042.26+158.15+257.51*0.4)*1.2	m ²		
			m ²	1564.097	
				RAZEM	1564.097
4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - łącznie 30cm Krotność = 2 (1042.26+158.15+257.51*0.4)*1.2	m ²		
			m ²	1564.097	
				RAZEM	1564.097
5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% (293.69+107.77+702.24+305.6+489.46+163.14+408.79+39.76)*0.8	m ³		
			m ³	2008.360	
				RAZEM	2008.360
6	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% (293.69+107.77+702.24+305.6+489.46+163.14+408.79+39.76)*0.2	m ³		
			m ³	502.090	
				RAZEM	502.090
7	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (194.24+446.73+284.61+210.42)+(3.14*0.6^2*0.25*43)+(3.14*0.15^2*0.25*39)+(3.14*0.3^2*0.25*49)	m ³		
			m ³	1152.302	
				RAZEM	1152.302
8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 (194.24+446.73+284.61+210.42)+(3.14*0.6^2*0.25*43)+(3.14*0.15^2*0.25*39)+(3.14*0.3^2*0.25*49)	m ³		
			m ³	1152.302	
				RAZEM	1152.302
9	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 194.24+446.73+284.61+210.42	m ³		
			m ³	1136.000	
				RAZEM	1136.000
10	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - podłoża pod studnie 1000, 315 i wpusty - stabilizowane cementem (3.14*0.6^2*0.25*43)+(3.14*0.15^2*0.25*39)+(3.14*0.3^2*0.25*49)	m ³		
			m ³	16.302	
				RAZEM	16.302
11	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) 1457.92*1.7*2	m ²		
			m ²	4956.928	
				RAZEM	4956.928
2 Roboty montażowe kanalizacji					
12	KNNR 4 d.2 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 845.94	m		
			m	845.940	
				RAZEM	845.940
13	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 196.32	m		
			m	196.320	
				RAZEM	196.320
14	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 158.15+257.51	m		
			m	415.660	
				RAZEM	415.660
15	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 43	stud.		
			stud.	43.000	
				RAZEM	43.000
16	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -43*2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-86.000	
				RAZEM	-86.000
17	KNNR 4 d.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
18	KNNR 4 d.2 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - wpusty 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
19	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 27	zabezp zabezp	27.000	
				RAZEM	27.000
3 Wykonanie wylotów kanalizacji deszczowej					
20	KNR 2-18 d.3 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych - fundament wylotów W1, W2, W3 1.6*3	m ² m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
21	KNR 2-18 d.3 0603-02	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm - fundament wylotów W1, W2, W3 0.4772*3	t t	1.432	
				RAZEM	1.432
22	KNR 2-18 d.3 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m - ściany boczne i przyczółki wylotów W1, W2, W3 4*3	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 2-18 d.3 0611-02	Układanie mieszanki betonowej pompą Zreimb-Stetter - ławy fundamentowe, ściany boczne i przyczółki wylotów W1, W2, W3 3.7*0.3*3	m ³ m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
4 Roboty odtworzeniowe					
24	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (293.69+107.77+702.24+305.6+489.46+163.14+408.79+39.76)*0.8	m ³ m ³	2008.360	
				RAZEM	2008.360
25	KNNR 1 d.4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (293.69+107.77+702.24+305.6+489.46+163.14+408.79+39.76)*0.2	m ³ m ³	502.090	
				RAZEM	502.090
26	KNR 2-01 d.4 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (293.69+107.77+702.24+305.6+489.46+163.14+408.79+39.76)*0.2	m ³ m ³	502.090	
				RAZEM	502.090
27	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (1042.26+158.15+257.51*0.4)*1.2	m ² m ²	1564.097	
				RAZEM	1564.097
28	KNR 2-31 d.4 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (1042.26+158.15+257.51*0.4)*1.2	m ² m ²	1564.097	
				RAZEM	1564.097
29	KNR 2-31 d.4 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 (1042.26+158.15+257.51*0.4)*1.2	m ² m ²	1564.097	
				RAZEM	1564.097
30	KSNR 6 d.4 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) (1042.26+158.15+257.51*0.4)*1.2	m ² m ²	1564.097	
				RAZEM	1564.097
31	KSNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (1042.26+158.15+257.51*0.4)*1.2	m ² m ²	1564.097	
				RAZEM	1564.097