

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 154.1/1000	km km	 0.154	 0.154
2 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III 20.5*1.83*0.9*0.2 3*3*2.72*0.2+2*2*2.74*0.2+3*2*1.9*0.2*4+2.3*2.3*1.6*0.2 2*2*3.5*0.2+2.5*2.5*3.72*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.753 17.901 7.450	 32.104
3 d.1.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 20.5*1.83*0.9*0.8	m ³ m ³	 27.011	 27.011
4 d.1.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III /wykopy pod studnie/ 3*3*2.72*0.8+2*2*2.74*0.8+3*2*1.9*0.8*4+2.3*2.3*1.6*0.8 -(2*2*0.39)	m ³ m ³ m ³	 71.603 -1.560	 70.043
5 d.1.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV /wykopy pod studnie/ 2*2*3.5*0.8+2.5*2.5*3.72*0.8 -(3*3*0.39)	m ³ m ³ m ³	 29.800 -3.510	 26.290
6 d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (odwóz ziemi z wykopów jamistych) 70.043+26.29	m ³ m ³	 96.333	 96.333
7 d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) (32.104+27.011+70.043+26.29)-((3.69+1.616+2.54+5.535+13)+3.14*2.37*1.5*1.5/4+3.14*2.24*0.8*0.8/4+3.14*3.52*1.5*1.5/4+3.14*1.55*1.3*1.3/4)	m ³ m ³	 115.482	 115.482
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 115.482	m ³ m ³	 115.482	 115.482
9 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 20.5*1.83*2	m ² m ²	 75.030	 75.030
10 d.1.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 3*2.72*2+2*2.74*2+3*1.9*2*4+2.3*1.6*2	m ² m ²	 80.240	 80.240
11 d.1.1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 2*3.5*2+2.5*3.72*2	m ² m ²	 32.600	 32.600
12 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km (3.69+1.616+2.54+5.535+13)+3.14*2.37*1.5*1.5/4+3.14*2.24*0.8*0.8/4+3.14*3.52*1.5*1.5/4+3.14*1.55*1.3*1.3/4	m ³ m ³	 39.966	 39.966
13 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ (3.69+1.616+2.54+5.535+13)+3.14*2.37*1.5*1.5/4+3.14*2.24*0.8*0.8/4+3.14*3.52*1.5*1.5/4+3.14*1.55*1.3*1.3/4	m ³ m ³	 39.966	 39.966
14 d.1.1	kalk. własna	Przewiert rurą PE 100RC SDR17 PN10 DN225x13,4 mm - koszt usługi przewiertu 33.2	m m	 33.200	 33.200
15 d.1.1	kalk. własna	Przewiert rurą PE 100RC SDR17 PN10 DN90x5,4 mm - koszt usługi przewiertu 100.4	m m	 100.400	 100.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Orurowanie		RAZEM	100.400
16 d.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury 20.5*0.9*0.2	m³ m³	 3.690	 3.690
17 d.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnie i przepompownie 1.6*1.6*0.2+1*1*0.2+1.6*1.6*0.2+1.4*1.4*0.2	m³ m³	 1.616	 1.616
18 d.1.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rur o śr. 160 mm 20.5*0.9*0.16-3.14*20.5*0.16*0.16/4	m³ m³	 2.540	 2.540
19 d.1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka 20.5*0.9*0.3	m³ m³	 5.535	 5.535
20 d.1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 100 cm - wymiana gruntu pod konstrukcją jezdni 3*3*1+2*2*1	m³ m³	 13.000	 13.000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20.5	m m	 20.500	 20.500
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Rury polietylenowe PE 100RC SDR17 PN10 o śr. zewnętrznej 90 mm - transport na budowę i przygotowanie materiału do przewiertu 100.4	m m	 100.400	 100.400
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-10	Rury polietylenowe PE 100RC SDR17 PN10 o śr. zewnętrznej 225 mm - transport na budowę i przygotowanie materiału do przewiertu 33.2	m m	 33.200	 33.200
24 d.1.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (właz żeliwny D400) 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
25 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	 -1.000
26 d.1.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (właz żeliwny B125) 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
27 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	 -3.000
28 d.1.2	kalk. własna	Przepompownia - zbiornik betonowy DN1200 wraz z wyposażeniem (szczegółowa specyfikacja wg opisu technicznego) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
29 d.1.2	kalk. własna	Doprowadzenie zasilania do szafy sterowniczej wraz z jej podłączeniem, włączenie projektowanej instalacji elektrycznej do istniejącej instalacji oraz położenie rury osłonowej pod kabel elektryczny o śr. 160 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienka rozprężna DN800 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
31 d.1.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Tuleja ochronna PS DN160 mm - przejście szczelne przez studnię betonową 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 225 mm	m		
		33.2	m	33.200	
				RAZEM	33.200
33 d.1.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
34 d.1.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 90 mm	m		
		100.4	m	100.400	
				RAZEM	100.400
35 d.1.2	kalk. własna	Demontaż istniejącego szamba (wykop, demontaż, zasypianie i utylizacja)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty dodatkowe			
36 d.1.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
37 d.1.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.1.3	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.3	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty demontażowe i odtworzeniowe			
43 d.1.4	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		3.15+2.3	m	5.450	
				RAZEM	5.450
44 d.1.4	KNR 2-31 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		2.3*2.3+3.3*2.85	m ²	14.695	
				RAZEM	14.695
45 d.1.4	KNR 2-31 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 6	m ²		
		2.3*2.3+3.3*2.85	m ²	14.695	
				RAZEM	14.695
46 d.1.4	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		2.3*2.3+3.3*2.94	m ²	14.992	
				RAZEM	14.992
47 d.1.4	KNR 2-31 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m ²		
		2.3*2.3+3.3*2.94	m ²	14.992	
				RAZEM	14.992
48 d.1.4	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.3*2.3+3.3*3.15	m ²	15.685	
				RAZEM	15.685
49 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		3.3*3.15	m ²	10.395	
				RAZEM	10.395
50 d.1.4	KNR 2-31 0105-04 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²		
		3.3*3.15	m ²	10.395	
				RAZEM	10.395
51 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2.3*2.3+3.3*2.94	m ²	14.992	
				RAZEM	14.992
52 d.1.4	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15	m ²		
		2.3*2.3+3.3*2.94	m ²	14.992	
				RAZEM	14.992
53 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		2.3*2.3+3.3*3.3	m ²	16.180	
				RAZEM	16.180
54 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		2.3*2.3+3.3*2.85	m ²	14.695	
				RAZEM	14.695
55 d.1.4	KNR 2-31 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		2.3*2.3+3.3*2.85	m ²	14.695	
				RAZEM	14.695
56 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (2.3*2.3+3.3*2.85)*0.09+(2.3*2.3+3.3*2.94)*0.3	m ³		
			m ³	5.820	
				RAZEM	5.820
57 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		5.82	m ³	5.820	
				RAZEM	5.820
58 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³		
		5.82	m ³	5.820	
				RAZEM	5.820
59 d.1.4	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³		
		5.82	m ³	5.820	
				RAZEM	5.820