

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
kanalizacja sanitarna ul. Bursztynowa - kolektor tłoczny.					
1		Roboty Ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (13,5+127)/1000	km km	0,141	
				RAZEM	0,141
2 d.1	KNNR 1 0210-03 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. III-IV- mechanicznie 80% (1,2*1,35*127+1,2*2,5*13,5)*0,8	m ³ m ³	196,992	
				RAZEM	196,992
3 d.1	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)- 20% poz.2/4	m ³ m ³	49,248	
				RAZEM	49,248
4 d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.2	m ³ m ³	196,992	
				RAZEM	196,992
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 poz.4+poz.3	m ³ m ³	246,240	
				RAZEM	246,240
6 d.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe C20/25 o grubości 20 cm 1*1,5*1,5*0,2	m ³ m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
7 d.1	KNNR 4 1411-02 analiza indy- widualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- analogia - podsypka zasypka gr. 45 cm 141*1,2*0,45	m ³ m ³	76,140	
				RAZEM	76,140
8 d.1	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (włączenie do istniejącej studni). Krotność = 1,1 15,0	cm cm	15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.1	Wycena własna	Uszczelnienie kitem trwale plastycznym otworów na styku kanału 220 mm w ścianie czołowej (włączenie do istniejącej studni). 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 2-01 0202-06 analiza indy- widualna	Zakup gruntu do nasypu z transportem samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1 km. kategoria gruntu III (b.1.nr 8/96) - analogia - wymiana gruntu ro- dzimego na grunt niewysadzinowy ((1,35-0,45)*127+(2,5-0,45)*13,5)*1,2	m ³ m ³	170,370	
				RAZEM	170,370
11 d.1	KNNR 1 0214-01 analiza indy- widualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - analogia - Zасыpywanie wykopów mechanicznie 80% poz.10*0,8	m ³ m ³	136,296	
				RAZEM	136,296
12 d.1	KNNR 1 0318-01 analiza indy- widualna	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III- analogia - Zасыpywanie wykopów ręcznie 20% poz.10*0,2	m ³ m ³	34,074	
				RAZEM	34,074
13 d.1	KNNR 1 0408-02 analiza indy- widualna	Zagęszczanie gruntu - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach poz.10	m ³ m ³	170,370	
				RAZEM	170,370
2		Roboty Instalacyjne			
14 d.2	KNR 9-08 0101-04	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm glazurowane o wy- trzymałości 60 kN/m układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 13,5	m m	13,500	
				RAZEM	13,500
15 d.2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 127	m m	127,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.2 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm - Łuk segm.do wody,PE100- 110mm/45st. 2	szt szt	RAZEM 2,000	127,000 2,000
17	KNNR 4 d.2 1413-03 analiza włas-na	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- rozprężna. 1	stud. stud.	RAZEM 1,000	 1,000
18	KNNR 4 d.2 1413-04 analiza włas-na	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -2,000	 -2,000
19	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 141/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 1,410	 1,410
3		Roboty drogowe.			
20	d.3 analiza włas-na	Inspekcja wizyjna - MONITORING WYKONANEGO ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ poz.19*100	m m	RAZEM 141,000	 141,000
21	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6*2	m m	RAZEM 12,000	 12,000
22	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2*6	m ² m ²	RAZEM 12,000	 12,000
23	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.22	m ² m ²	RAZEM 12,000	 12,000
24	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.22	m ² m ²	RAZEM 12,000	 12,000
25	KNR 2-31 d.3 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.22	m ² m ²	RAZEM 12,000	 12,000
26	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.25	m ² m ²	RAZEM 12,000	 12,000
27	KNR 2-31 d.3 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 poz.26	m ² m ²	RAZEM 12,000	 12,000
28	KNR 2-31 d.3 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm poz.22	m ² m ²	RAZEM 12,000	 12,000
29	KNR 2-31 d.3 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 poz.22	m ² m ²	RAZEM 12,000	 12,000
30	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-ległość do 1 km (poz.22*0,08+poz.22*0,20+poz.22*0,25+poz.26*0,3)	m ³ m ³	RAZEM 9,960	 9,960
31	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Analogia Krotność = 3	m ³	RAZEM	9,960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.30	m ³	9,960	
				RAZEM	9,960
32	d.3 kalk. własna	Oplata utylizacyjna gruz / masy mineralno-bitumiczne	t		
		(poz.30)*2,2	t	21,912	
				RAZEM	21,912
33	KNR 2-31 d.3 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm-gotowa mieszanka betonowa Rm=2,5MPa	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR 2-31 d.3 0111-04 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu -gotowa mieszanka betonowa Rm=2,5MPa Krotność = 10 poz.33	m ²		
			m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 o uziarnieniu ciągłym stabilizowany mechanicznie	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 o uziarnieniu ciągłym stabilizowany mechanicznie	m ²		
		poz.35	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		Krotność = 2 poz.37	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNR AT-03 d.3 0203-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01 analiza indywidualna	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 26-75 pojazdów na godzinę - siatka	m ²		
		poz.37	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		poz.37	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
41	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		poz.40	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000