

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0111-02 analogia	0,700	km	0,700	
				RAZEM	0,700
2	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-04	2450	m <sup>3</sup>	2 450,000	
				RAZEM	2 450,000
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka z piasku)	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	210	m <sup>3</sup>	210,000	
				RAZEM	210,000
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka z piasku)	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03	poz.3	m <sup>3</sup>	210,000	
				RAZEM	210,000
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05	poz.2-poz.3-poz.4	m <sup>3</sup>	2 030,000	
				RAZEM	2 030,000
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0220-02	poz.2-poz.5	m <sup>3</sup>	420,000	
				RAZEM	420,000
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-01	Krotność = 8 poz.2-poz.5	m <sup>3</sup>	420,000	
				RAZEM	420,000
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0312-01	4200	m <sup>2</sup>	4 200,000	
				RAZEM	4 200,000
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4 lita	m		
d.1	1308-02	690	m	690,000	
				RAZEM	690,000
10	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami HDPE o śr. 250 mm w gruntach kat. III-IV wraz z rurą osłonową	m		
d.1	0408-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z kompletem przejść szczelnych	stud.		
d.1	1413-01	15	stud.	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1	1610-02	690	m	690,000	
				RAZEM	690,000
13		Analiza indywidualna: Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót - wysoki poziom wód gruntowych	m		
d.1		poz.9	m	690,000	
				RAZEM	690,000
14		Analiza indywidualna: Inspekcja Video kanalizacji	m		
d.1		poz.9+24	m	714,000	
				RAZEM	714,000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna tłoczna</b>			
15	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2	0111-02 analogia	0,350	km	0,350	
				RAZEM	0,350
16	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-04	1180	m <sup>3</sup>	1 180,000	
				RAZEM	1 180,000
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka z piasku)	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-02	56	m <sup>3</sup>	56,000	
				RAZEM	56,000
18	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka z piasku)	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.17	m <sup>3</sup>	56,000	
				RAZEM	56,000
19	KNNR 1 d.2 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 poz.16-poz.17-poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 068,000	
				RAZEM	1 068,000
20	KNNR 1 d.2 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III poz.16-1068	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	112,000	
				RAZEM	112,000
21	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 8 poz.16-1068	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	112,000	
				RAZEM	112,000
22	KNNR 4 d.2 1009-03	Analogia: Sieć ks tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 320	m m	320,000	
				RAZEM	320,000
23	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4 lita 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
24	KNR 2-18 d.2 0408-02	Przezierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami HDPE o śr. 250 mm w gruntach kat. III-IV wraz z rurą osłonową 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
26	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Studnia rozprężna 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.2	Analiza indywidualna: Przepompownia ścieków zgodnie z projektem wraz z podłączeniem automatyką i uruchomieniem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNP1 0709- d.2 01 0709-01. 01	Ogrodzenie z prefabrykatów betonowych pełnych 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,000	
				RAZEM	56,000
29	KNR 2-02 d.2 1205-01	Bramy pełne stalowe szer 3m 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-niu 20 cm 49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,000	
				RAZEM	49,000
31	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-niu 25 cm poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,000	
				RAZEM	49,000
32	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-mentowo-piaskowej-kostka w kolorze szarym poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,000	
				RAZEM	49,000
33	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemento-piaskowej 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000