

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PCV-U o śr. 200/5,9 mm</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.596	km  km	  0.596	  0.596
				RAZEM	0.596
2 d.1.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III 1175.17-117.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1057.650	  1057.650
				RAZEM	1057.650
3 d.1.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 366.17-36.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  329.550	  329.550
				RAZEM	329.550
4 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 117.5+36.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  154.120	  154.120
				RAZEM	154.120
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2551.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2551.320	  2551.320
				RAZEM	2551.320
6 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 154.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  154.120	  154.120
				RAZEM	154.120
7 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 1210.94-154.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1056.820	  1056.820
				RAZEM	1056.820
8 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1411.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1411.180	  1411.180
				RAZEM	1411.180
9 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi 330.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  330.400	  330.400
				RAZEM	330.400
10 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podsypka i obsypka rur kanalizacji sanitarnej z materiałów sypkich grub. 15 cm + 35 cm 61.66+200.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  261.900	  261.900
				RAZEM	261.900
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
11 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  574.5	m  m	  574.500	  574.500
				RAZEM	574.500
12 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów PE o śr.zewnętrznej 90 mm  21.5	m  m	  21.500	  21.500
				RAZEM	21.500
13 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Montaż trójnika PE-PE o śr. 90 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 17	stud.  stud.	  17.000	  17.000
				RAZEM	17.000
15 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
16 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -15	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -15.000	  -15.000
				RAZEM	-15.000
17 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Przepompownia ścieków żelbetowa prefabrykowana o śr. 1200 mm z włazem o głębokości 6.22 m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS	m		
d.1.2	0113-02	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
19	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.180 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.3	1206-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 4	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.315 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.3	1207-06	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
<b>1.4</b>		<b>OGRODZENIE I UTWARDZENIE PLACU</b>			
21	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię w gruncie kat. I-IV głęboko- ści 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-01+ 02x4	27.4	m <sup>2</sup>	27.400	
				RAZEM	27.400
22	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-02	Krotność = 4	m <sup>2</sup>	27.400	
		27.4		RAZEM	27.400
23	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 24 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0105-01+ 02x21	27.4	m <sup>2</sup>	27.400	
				RAZEM	27.400
24	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0105-05+ 08x7	27.4	m <sup>2</sup>	27.400	
				RAZEM	27.400
25	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm z wypełnieniem spoin pias- kiem	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0316-02	27.4	m <sup>2</sup>	27.400	
				RAZEM	27.400
26	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem	m		
d.1.4	0407-03	17.2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
27	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.1.4	1804-12	17.2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
28	KNR-W 2-02	Słupy o wysokości 2 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	szt.		
d.1.4	1807-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-02	Brama z furtką wysokości 2 m szerokość bramy 2x1,7 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych	kpl.		
d.1.4	1808-09	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	IGM wyd.II 2001
4	WACETOB wyd.V 2003