

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 (CPV 45233100 - 0 KANALIZACJA SANITARNA - NAWIERZCHNIE</b>					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha-	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	nicznie (6*1.2)+(10*1.2)+(14.5*1.2)+(16.2*1.2)+(16*1.2)+(17.7*1.2)+(10.3*1.2)	m <sup>2</sup>	108.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.840</b>
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	(6*1.2)+(10*1.2)+(14.5*1.2)+(16.2*1.2)+(16*1.2)+(17.7*1.2)+(10.3*1.2)	m <sup>2</sup>	108.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.840</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-18	trukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km [(6*1.2)+(10*1.2)+(14.5*1.2)+(16.2*1.2)+(16*1.2)+(17.7*1.2)+(10.3*1.2)]* 0.19	m <sup>3</sup>	20.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.680</b>
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km dalsze 9km Krotność = 9 [(6*1.2)+(10*1.2)+(14.5*1.2)+(16.2*1.2)+(16*1.2)+(17.7*1.2)+(10.3*1.2)]* 0.19	m <sup>3</sup>	20.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.680</b>
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-01	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (6*1.2)+(10*1.2)+(14.5*1.2)+(16.2*1.2)+(16*1.2)+(17.7*1.2)+(10.3*1.2)	m <sup>2</sup>	108.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.840</b>
6	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	(6*1.2)+(10*1.2)+(14.5*1.2)+(16.2*1.2)+(16*1.2)+(17.7*1.2)+(10.3*1.2)	m <sup>2</sup>	108.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.840</b>
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-05	(6*1.2)+(10*1.2)+(14.5*1.2)+(16.2*1.2)+(16*1.2)+(17.7*1.2)+(10.3*1.2)	m <sup>2</sup>	108.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.840</b>
8	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1005-07	(6*1.2)+(10*1.2)+(14.5*1.2)+(16.2*1.2)+(16*1.2)+(17.7*1.2)+(10.3*1.2)	m <sup>2</sup>	108.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.840</b>
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-01	4 cm (warstwa wiążąca) (6*1.2)+(10*1.2)+(14.5*1.2)+(16.2*1.2)+(16*1.2)+(17.7*1.2)+(10.3*1.2)	m <sup>2</sup>	108.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.840</b>
<b>2 (CPV 45112200 - 0 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE</b>					
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-07	w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (177.6*2.39*1.0)+(577.9*2.76*1.0)+(94.3*2.4*1.0)	m <sup>3</sup>	2245.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>2245.788</b>
11	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy-	m <sup>2</sup>		
d.2	0313-04	mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (177.6*2.39*2.0)+(577.9*2.76*2.0)+(94.3*2.4*2)	m <sup>2</sup>	4491.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>4491.576</b>
12	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0	m <sup>2</sup>		
d.2	0315-04	m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach su- chych kat.I-IV wraz z rozbiórką 17*2.59*2	m <sup>2</sup>	88.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.060</b>
13	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0	m <sup>2</sup>		
d.2	0315-05	m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach su- chych kat.I-IV wraz z rozbiórką 5*3.28*2	m <sup>2</sup>	32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
14	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego dowiezionych 30 cm ponad wierzch	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-05	rury (755.5*0.7*1.0)+(94.3*0.6*1.0)	m <sup>3</sup>	585.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.430</b>
15	KNNR 1	Dowóz ziemi z załadunkiem koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-04	w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 2245.788-585.430-62.0	m <sup>3</sup>	1598.358	
				<b>RAZEM</b>	<b>1598.358</b>
16	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.2	0408-03	1598.358	m <sup>3</sup>	1598.358	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1598.358</b>
<b>3 ( CPV 45231000 - 5) KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
17	KNNR 4 d.3 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
18	KNNR 11 d.3 0404-07	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 300 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
19	KNNR 11 d.3 0404-06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		310.7	m	310.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.700</b>
21	KNNR 4 d.3 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		501.8	m	501.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.800</b>
22	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		94.30	m	94.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.300</b>
23	KNNR 4 d.3 1322-04	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 x 160 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNNR 4 d.3 1322-05	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 x 200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 4 d.3 1322-04	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 x 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.3 1321-03	Łuki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 4 d.3 1321-03	Korki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		22	stud.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
29	KNNR 4 d.3 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rura dwudzielna Arota	m		
		34.20	m	34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
30	KNNR 1 d.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31	KNNR 1 d.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4 ( CPV 45233100-0 I 45111200-0) PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZIEMNE</b>					
32	KNNR 6 d.4 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		36*1.0	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
33	KNNR 6 d.4 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		36*1.0	m <sup>2</sup>	36.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
34	KNNR 4-01 d.4 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 36*0.19	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.840</b>
35	KNNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 36*0.19	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.840</b>
36	KNNR 6 d.4 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 36*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
37	KNNR 6 d.4 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 36*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
38	KNNR 6 d.4 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 36*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
39	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 36*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
40	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 36*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
41	KNNR 1 d.4 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 84.3*2.51*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	211.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.593</b>
42	KNNR 1 d.4 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 84.3*2.51*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	423.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.186</b>
43	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 30cm ponad wierzch rury 84.3*0.6*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.580</b>
44	KNNR 1 d.4 0206-04	Dowóz ziemiz ładunkiem koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 211.593-50.580	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	161.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.013</b>
45	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 161.013	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	161.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.013</b>
<b>5 (CPV 45231000 - 5) PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
46	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 84.30	m		
			m	84.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.300</b>
47	KNNR 4 d.5 1321-02	Korki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	szt		
			szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
48	KNNR 4 d.5 1321-02	Łuki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 4 d.5 1308-01	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rura dwudzielna Arota 9	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50	KNNR 1 d.5 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.5	0529-06	14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>