

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1 CPV 45233100-0 KANALIZACJA SANITARNA - NAWIERZCHNIE					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	220*2	m	440.000	
				RAZEM	440.000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	220*1.2	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	220*1.2	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
4	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³		
d.1	1103-01	264*0.19	m ³	50.160	
				RAZEM	50.160
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km następne 3 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 3 50.160	m ³	50.160	
				RAZEM	50.160
6	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-01	220*1.2	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
7	KNNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm gr 5cm	m ²		
d.1	0113-04	Krotność = 0.75 220*1.2	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
8	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-03	220*1.2	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	0308-01	220*2	m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	0308-01	220*1.2	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1	0309-02	220*4	m ²	880.000	
				RAZEM	880.000
2 CPV 45111200 - 0 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE					
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.2	0202-08	(47*1.9*1)+(218*1*0.5)+(0.785*1.4*1.4*2.6*6)	m ³	222.302	
				RAZEM	222.302
13	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (2.52+0,6)*0,5*1,5*43+142*1*2, 1+101*1*2,27+87*1*1,6+120*1,75+11*1*1,6	m ³		
d.2	0210-03	994.98	m ³	994.980	
				RAZEM	994.980
14	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 4*1*2,1+2*1*2,27+2*1*1,75+(0,72+0,6)*0,5*0,1*43+370*0,1*0,6	m ³		
d.2	0307-04	41.478	m ³	41.478	
				RAZEM	41.478
15	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów pompą przeponową	godz.		
d.2	0603-01	5	godz.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) następne 9km	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 9 222.302	m ³	222.302	
				RAZEM	222.302
17	A 30	Oplata za wysypisko	m ³		
d.2	kalk. własna	222.302	m ³	222.302	
				RAZEM	222.302

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne 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 (204*2,1+103*2,37+87*2,5+122*2,65)*2 2426.62	m ² m ²	 2426.620	
				RAZEM	2426.620
23	KNNR 1 d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4*2 *(2,29+2,51+2,63+2,53+2,78+2,93) 125.36	m ² m ²	 125.360	
				RAZEM	125.360
24	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 520,3*0,9*0,6 280.96	m ³ m ³	 280.960	
				RAZEM	280.960
25	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 994.98+41.478	m ³ m ³	 1036.458	
				RAZEM	1036.458
3 CPV 45231000 - 5 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE					
26	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 520.3	m m	 520.300	
				RAZEM	520.300
27	KNNR 4 d.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 CPV 45233 100 - 0 PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ - NAWIERZCZNE					
31	KNNR 6 d.4 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 33*1 33.0	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
32	KNNR 6 d.4 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 33*1 33.0	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
33	KNNR 4-04 d.4 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze 33*1*(0,04+0,15) 6.27	m ³ m ³	 6.270	
				RAZEM	6.270
34	KNNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - następne 3 km Krotność = 3	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.27	m ³	6.270	
				RAZEM	6.270
35	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 33*1	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
36	KNNR 6 d.4 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 33*1	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
37	KNNR 6 d.4 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - gr. 5cm Krotność = 0.75	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
38	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 33*1	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
5 CPV 45 111 200 - 0 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE- ROBOTY ZIEMNE					
39	KNNR 1 d.5 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 12*1*2+21*1*0,5	m ³		
		34.50	m ³	34.500	
				RAZEM	34.500
40	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 21*1*1,5+36*1*2,2	m ³		
		110.70	m ³	110.700	
				RAZEM	110.700
41	KNNR 1 d.5 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 18*1*2,2	m ³		
		39.60	m ³	39.600	
				RAZEM	39.600
42	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) następnie 9km Krotność = 9	m ³		
		34.5	m ³	34.500	
				RAZEM	34.500
43	KNNR 1 d.5 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 1 d.5 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 87*0,9*0,6	m ³		
		46.98	m ³	46.980	
				RAZEM	46.980
46	KNNR 1 d.5 0313-01	Pełne 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 87*2,2*2	m ²		
		382.8	m ²	382.800	
				RAZEM	382.800
47	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 110.7+39.6	m ³		
			m ³	150.300	
				RAZEM	150.300
6 CPV 45 231 000 - 5 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE					
48	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
49	KNNR 4 d.6 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
7 CPV 45 111 200 - 0 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
50	KNNR 1 d.7 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 1 d.7 0610-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
52 d.7	KNNR 1 0611-01	Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
53 d.7	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000