

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 (CPV-45233100-0) - KANALIZACJA SANITARNA NAWIERZCHNIE					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	7.20	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	Krotność = 1.25 7.20	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	4.40	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
4	KNNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-18	2.39	m ³	2.390	
				RAZEM	2.390
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-03	11.6	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
6	KNNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m ²		
d.1	0308-01	4.4	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
7	KNNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. - następane 3 cm	m ²		
d.1	0308-02	Krotność = 3 4.4	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-01	7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m ²		
d.1	0113-04	Krotność = 0.66 7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	0308-01	7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1	0309-02	7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
2 (CPV-45111200-0) - KANALIZACJA SANITARNA ROBOTY ZIEMNE					
12	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	m ³		
d.2	0210-03	492.34	m ³	492.340	
				RAZEM	492.340
13	KNNR 1	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.	m ³		
d.2	0206-04	133.26	m ³	133.260	
				RAZEM	133.260
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) następane 8 km	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 8 133.26	m ³	133.260	
				RAZEM	133.260
15	KNNR 2-19	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas budowy	zabezp		
d.2	0218-01	15	zabezp	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 1	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	m ²		
d.2	0313-04	855.7	m ²	855.700	
				RAZEM	855.700
17	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.21	m ²	14.210	
				RAZEM	14.210
18 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 359.08	m ³ m ³	359.080	
				RAZEM	359.080
3 (CPV-45231000-5) - KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE					
19 d.3	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II 13.9	m m	13.900	
				RAZEM	13.900
20 d.3	KNNR 11 0404-03 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 13.9	m m	13.900	
				RAZEM	13.900
21 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 52.6	m ³ m ³	52.600	
				RAZEM	52.600
22 d.3	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 232.64	m m	232.640	
				RAZEM	232.640
23 d.3	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 19	złącz. złącz.	19.000	
				RAZEM	19.000
25 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 15.29	m m	15.290	
				RAZEM	15.290
26 d.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.3	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe 1200mm- prefabrykowana podstawa studni 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.3	KNNR 4 1418-02	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1200 mm kręgi pośrednie 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.3	KNNR 4 1423-06 analogia	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1400/600 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.3	MATERIAŁY	Materiały instalacyjne - elementy betonowe studni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR 4 1426-05	Wykładziny posadzek z cegły klinkierowej układanej na zaprawie cementowej 4.52	m ² m ²	4.520	
				RAZEM	4.520
32 d.3	KNNR 4 1413-05 analogia	Kompletna przepompownia ścieków o śr. 1500 mm w gotowym wykopie wraz z monitoringiem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 125 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNNR 4 9914c-03 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 125 mm 3.25	10m różn. 10m różn.	 3.250	
				RAZEM	3.250