

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace geodezyjne			
1 d.1	analiza własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Nawierzchnie drogowe			
2 d.2	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.2	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		1.5*130	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
5 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.2	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²		
		6*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.2	KNNR 6 0307-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - materiał z odzysku	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.2	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		płyty chodnikowe z odzysku	m ²	195.000	
		1.5*130		RAZEM	195.000
11 d.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		krawężnik z odzysku	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3		Roboty ziemne			
12 d.3	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³		
		obmiar: 131,5 x 1,8 x 0,9 = 213,03			
		założono, że grunt kat.I-II stanowi 70%			
		213.03*0.7	m ³	149.121	
				RAZEM	149.121
13 d.3	KNNR 1 0202-08	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.samowylad.	m ³		
		30% objętości wykopów	m ³	63.909	
		213.03*0.3		RAZEM	63.909
14 d.3	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		załadunek na środki transportu gruntu wydobytego ręcznie	m ³	7.101	
		7.101		RAZEM	7.101
15 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		wywóz na łączną odległość 5 km			
		Krotność = 4	m ³	71.010	
		63.909+7.101		RAZEM	71.010
16 d.3	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	m ³		
		131.5*0.2*0.9*0.3	m ³	7.101	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.101
17	KNNR 1 d.3 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 131.5*0.2*0.9*0.7	m ³ m ³	16.569	
				RAZEM	16.569
18	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 131.5*0.2*0.9	m ³ m ³	23.670	
				RAZEM	23.670
19	KNNR 1 d.3 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ręczna obsypka rurociągów do wysokości 30 cm ponad rurę 131.5*0.3*0.9	m ³ m ³	35.505	
				RAZEM	35.505
20	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 213.03-35.505	m ³ m ³	177.525	
				RAZEM	177.525
21	KNNR 1 d.3 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dowóz ziemi do wymiany z odl.5 km załadunek ziemi naśrodki transportu w cenie M Krotność = 5 71.01	m ³ m ³	71.010	
				RAZEM	71.010
22	analiza własna d.3	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi 131.5*2.0*2	m ² m ²	526.000	
				RAZEM	526.000
4		Rurociągi			
23	KNNR 4 d.4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 DN110x6,6 131.5	m m	131.500	
				RAZEM	131.500
24	KNNR 4 d.4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 10	złącz. złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 4 d.4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm kolano 45st - 1 szt - 2 zgrzewy 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm łącznik kołnierzowo kielichowy AVK623 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm trójnik żeliwny redukcyjny 300/100 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE zasuwa Havle PN16 DN100 nr kat.4000 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm łuk żeliwny 11st. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm redukcja żeliwna kołnierzowa 100/80 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm sztucer dwukołnierzowy, żeliwo sferoidalne DN 80, L=0,6m 1	szt szt	 1.000	 1.000
33 d.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
34 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	 1.000
35 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	 1.000
36 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	 1.000
37 d.4	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wtopioną nitką lokalizacyjną 131.5	m m	 131.500	 131.500
38 d.4	KNNR 2-19 134-3 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 1	1 kpl 1 kpl	 1.000	 1.000
5		Roboty odwodnieniowe		RAZEM	1.000
39 d.5	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. przyjęto, iż woda gruntowa spodziewana jest na dł. tj 90m igłofiltry w rozstawie 2,0 m po 1 stronie wykopu 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
40 d.5	KNNR 1 0603-02 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń zespół urządzeń do odwodnienia wykopu przestawiany co 150 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
41 d.5	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm pompowanie w celu obniżenia poziomu wód gruntowych - 12 godz. utrzymanie obniżonego poziomu wód w czasie prowadzenia robót przy założeniu dziennego postępu robót ok. 30 m - 3,0x24 godz.=72 godz obniżenie poziomu wód 1x12 godz. =12 godz razem = 84 godz. 84	godz. godz.	 84.000	 84.000
6		Inne roboty		RAZEM	84.000
42 d.6	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
43 d.6	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000