

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Grodzisku Dolnym "Miasto" - roboty ziemne			
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym.	km		
d.1 0111-01		0.902+0.147	km	1.049	
				RAZEM	1.049
2 KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1 0113-01		(901.8-22.0-24.3)*1.2+147.15*1.2*0.8	m ²	1167.864	
				RAZEM	1167.864
3 KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1 0113-02		(901.8-22.0-24.3)*1.2+147.15*1.2*0.8	m ²	1167.864	
				RAZEM	1167.864
4 KNR 2-01		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1 0125-04		147.15*1.2*0.2	m ²	35.316	
				RAZEM	35.316
5 KNR 2-01		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1 0125-08		147.15*1.2*0.2	m ²	35.316	
				RAZEM	35.316
6 KNNR 1		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyci rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
d.1 0102-06		0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
7 KNNR 6		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypanie cementowo-piaskowej	m ²		
d.1 0803-05		8.5*1.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
8 KNNR 6		Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1 0801-05		8.5*1.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
9 KNNR 1		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	m ³		
d.1 0210-03		(806.4-24.3)*2.2*1.2*0.8+147.15*1.8*1.2*0.8	m ³	1906.070	
				RAZEM	1906.070
10 KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1 0307-02		2382.58*0.2	m ³	476.516	
				RAZEM	476.516
11 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ gl. do 4m w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład.	m ³		
d.1 0202-08		95.4*3.16*1.2	m ³	361.757	
				RAZEM	361.757
12 KNR 2-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1 0322-02		(806.4-24.3)*2.2*2+147.15*1.8*2	m ²	3970.980	
				RAZEM	3970.980
13 KNR 2-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1 0322-04		95.4*3.16*2	m ²	602.928	
				RAZEM	602.928
14 KNNR 1		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - komory przewiertowej poszerzenia podstudniedn 1000 mm	m ³		
d.1 0212-02		1.8*3*2.23*16+1.8*1*2.2*2	m ³	200.592	
				RAZEM	200.592
15 KNNR 1		Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - jw	m ³		
d.1 0212-04		1.8*3*3.3*2	m ³	35.640	
				RAZEM	35.640
16 KNNR 1		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 - jw	m ²		
d.1 0315-04		1.8*2.23*2*16+1.0*2.2*2*2	m ²	137.248	
				RAZEM	137.248
17 KNNR 1		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1 0315-05		1.8*3.3*2*2	m ²	23.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	782.1*0.2*1.2+147.15*0.2*1.2+95.4*0.2*1.2	m ³	RAZEM	23.760
			m ³	245.916	
				RAZEM	245.916
19 KNNR 1 d.1 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	2382.58*0.8+361.76-245.92+200.59+35.64	m ³		
			m ³	2258.134	
				RAZEM	2258.134
20 KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	2382.58*0.2	m ³		
			m ³	476.516	
				RAZEM	476.516
21 KNR-W 2- d.1 01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	245.916	m ³		
			m ³	245.916	
				RAZEM	245.916
22 KNR 2-21 d.1 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	1167.86*0.2	m ³		
			m ³	233.572	
				RAZEM	233.572
23 KNR 2-21 d.1 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	35.32*0.2	m ³		
			m ³	7.064	
				RAZEM	7.064
24 KNR-W 2- d.1 01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	500*1.2	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
2 KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Grodzisku Dolnym "Miasto" - roboty montażowe				
	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm*5,9 - wykopy umocnione	901.8-24.3	m		
			m	877.500	
				RAZEM	877.500
26 KNNR 4 d.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	147.15	m		
			m	147.150	
				RAZEM	147.150
27 KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną. gł. 1,89	17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
28 analiza d.2	Włączenie rury fi 160 do rury karbowanej za pomocą uszczelki o śr. 160 mm	2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 KNNR 4 d.2 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	1.0*1.2*0.15*18	m ³		
			m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
30 KNNR 11 d.2 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
31 KNNR 11 d.2 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
32 KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm	7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33 KNNR 4 d.2 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PCW o śr. 315 mm w gruntach kat.III-IV	24.3	m		
			m	24.300	
				RAZEM	24.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 24.3	m		
			m	24.300	
				RAZEM	24.300
35	KNR 2-28 d.2 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 315 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2- d.2 19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 315 mm - wykopy umocnione 6+7.5	m		
			m	13.500	
				RAZEM	13.500
37	KNR 2-28 d.2 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 315 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 10+3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
39	KNNR 6 d.2 0103-01	Odbudowa kostki betonowej - profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 8.5*1.2	m ²		
			m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
40	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 10.2	m ²		
			m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
41	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10.2	m ²		
			m ²	10.200	
				RAZEM	10.200