

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 d.1		Cięcie asfaltu gr 8 cm piłą mechaniczną	m		
		563.85	m	563.850	
				RAZEM	563.850
2 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		507.41	m2	507.410	
				RAZEM	507.410
3 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		507.41*0.08	m3	40.593	
				RAZEM	40.593
4 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		507.41*0.08	m3	40.593	
				RAZEM	40.593
5 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		517.53	m2	517.530	
				RAZEM	517.530
6 d.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15	m2		
		517.53	m2	517.530	
				RAZEM	517.530
7 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		545.89	m2	545.890	
				RAZEM	545.890
8 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		545.89	m2	545.890	
				RAZEM	545.890
9 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		535.82	m2	535.820	
				RAZEM	535.820

10 d.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		535.82	m2	535.820	
				RAZEM	535.820
11 d.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
		535.82	m2	535.820	
				RAZEM	535.820
12 d.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		535.82	m2	535.820	
				RAZEM	535.820
13 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		10.80	m3	10.800	
				RAZEM	10.800
14 d.2	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3		
		10.80	m3	10.800	
				RAZEM	10.800
15 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		474.06	m3	474.060	
				RAZEM	474.060
16 d.2	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3		
		474.06	m3	474.060	
				RAZEM	474.060
17 d.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		262.48	m3	262.480	
				RAZEM	262.480
18 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		262.48	m3	262.480	
				RAZEM	262.480

19 d.2	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3		
		879.62	m3	879.620	
				RAZEM	879.620
20 d.2	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.	m3		
		153.78	m3	153.780	
				RAZEM	153.780
21 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		153.78	m3	153.780	
				RAZEM	153.780
22 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1501.80	m2	1501.800	
				RAZEM	1501.800
23 d.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		1501.80	m2	1501.800	
				RAZEM	1501.800
24 d.2	KNNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		300.36	m3	300.360	
				RAZEM	300.360
25 d.2	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		71.59	m3	71.590	
				RAZEM	71.590
26 d.2	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		
		461.27	m2	461.270	
				RAZEM	461.270
27 d.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m3		
		427.13	m3	427.130	
				RAZEM	427.130
28 d.2	KNNR 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	m3		

		1306.75	m3	1306.750	
				RAZEM	1306.750
29 d.2	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.	m3		
		480.38	m3	480.380	
				RAZEM	480.380
30 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		480.38	m3	480.380	
				RAZEM	480.380
31 d.2	KNNR 1 0313-08	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	m2		
		1828.25	m2	1828.250	
				RAZEM	1828.250
32 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		1315.08*0.20	m3	263.016	
				RAZEM	263.016
33 d.3	KNNR 4 1411-03	Zasyпка	m3		
		1315.08*0.30	m3	394.524	
				RAZEM	394.524
34 d.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		156.70	m	156.700	
				RAZEM	156.700
35 d.3	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		10.00	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1131.50	m	1131.500	
				RAZEM	1131.500
37 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		

		12.00	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		19.70	m	19.700	
				RAZEM	19.700
39 d.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		3.00	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		117.70	m	117.700	
				RAZEM	117.700
41 d.3	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
		5.00	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		766.20	m	766.200	
				RAZEM	766.200
43 d.3	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		22.00	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
44 d.3	analiza indywidualna	Przecisk poziomy rurą stalowa D = 200 mm w gr. kat III i IV na głębokości 1,60 m poniżej korony drogi L = 4.50 m	kpl		
			1 kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	analiza indywidualna	Przecisk poziomy rurą stalowa D = 200 mm w gr. kat III i IV na głębokości 1,60 m poniżej korony drogi L = 6,.50 m	kpl		
			1 kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	analiza indywidualna	Przecisk poziomy rurą stalowa D = 100 mm w gr. kat III i IV na głębokości 1,60 m poniżej korony drogi L = 7,00 m	kpl		
			1 kpl	1.000	

				RAZEM	1.000
47 d.3	analiza indywidualna	Montaż rury ochronnej PCV D = 200 na rurze przewodowej PE 110 mm L = 4,00 m z uszczelnieniem końcówek pianką	kpl.		
			1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	analiza indywidualna	Montaż rury ochronnej PCV D = 200 na rurze przewodowej PE 110 mm L = 2,00 m z uszczelnieniem końcówek pianką	kpl.		
			3 kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.3	analiza indywidualna	Montaż rury ochronnej PCV D = 160 na rurze przewodowej PE 63 mm L = 4,00 m z uszczelnieniem końcówek pianką	kpl.		
			1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	analiza indywidualna	Montaż rury ochronnej PCV D = 100 na rurze przewodowej PE 40 mm L = 2,00 m z uszczelnieniem końcówek pianką	kpl.		
			4 kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.3	KNNR 4 1703-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
			1 wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	KNNR 4 1113-03	Zasuwy z miękim klinem HAVLE z obudową teleskopową i skrzynką uliczną typu ciężkiego o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
			2 kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			11 kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
54 d.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110-140 mm - zgrzewanie zaliczone montaż rurociągów Mn do R = 0,15	kpl.		
			1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNNR 4 1113-01	Zasuwy typu HAVLE do przyłączy domowych z obudową o śr 40 mm, do nawiercania montowanych na opaskach HAKU na rurociągach PE	kpl.		
			14 kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000

56 d.3	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - PA Mn do R 0,35	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
57 d.3	KNNR 4 1113-01	Zasuwy typu HAVLE do przyłączy domowych z obudową o śr 40 mm, z końcówkami do zgrzewania na rurociągach PE	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.3	analiza indywidualna	Montaż studzienki wodomierzowej d = 600 mm prod. ELPLAST, H = 1560 mm wraz z wodomierzem skrzydełkowym d = 20 mm	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.3	analiza indywidualna	Montaż studzienki ELPLAST D = 1000 mm z reduktorem ciśnienia Hydrostab AVAL Dn = 65 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
61 d.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
62 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PE, o śr. do 110 mm Krotność = 11	200m -1 prób.		
		1	200m -1 p	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 11	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 11	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm na przyłączach domowych	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000

66 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2192.70	m	2192.700	
				RAZEM	2192.700
67 d.3	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrukowanie zasuw	m2		
		8.50	m2	8.500	
				RAZEM	8.500