

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA -Distn1-W1, Distn1-W2</b>			
1.1			<b>Kanalizacja deszczowa - Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	D.03.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  21,75/1000	km  km	  0,022	
					RAZEM	0,022
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	D.03.01.03	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. 34,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,250	
					RAZEM	34,250
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	D.03.01.03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 34,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,250	
					RAZEM	34,250
4	KNNR 1 d.1. wycena indywidualna	D.03.01.03	Opłata za składowanie urobku na wysypisku  (34,25)*1,7	t  t	  58,225	
					RAZEM	58,225
5	KNNR 1 d.1. 0313-04 1	D.03.01.03	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 68,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68,500	
					RAZEM	68,500
6	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	D.03.01.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  4,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,350	
					RAZEM	4,350
7	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	D.03.01.03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 14,54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,540	
					RAZEM	14,540
8	KNNR 1 d.1. 0205-04 1	D.03.01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki 4,35+14,54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,890	
					RAZEM	18,890
9	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	D.03.01.03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 4,35+14,54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,890	
					RAZEM	18,890
10	KNNR 1 d.1. 0205-04 1	D.03.01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu zasypowego 34,25-18,89-0,68-0,81	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,870	
					RAZEM	13,870
11	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	D.03.01.03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 34,25-18,89-0,68-0,81	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,870	
					RAZEM	13,870
12	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	D.03.01.03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 13,87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,870	
					RAZEM	13,870
1.2			<b>Kanalizacja deszczowa - Roboty montażowe</b>			
13	KNNR 4 d.1. 1424-02 2	D.03.01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4	D.03.01.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03			m	21,750	
2			21,75			21,750
15	KNR 2-18	D.03.01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02			m	21,750	
2			poz.14			21,750
16	KNR AT-17	D.03.01.03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.	0101-04			cm	20,000	
2			10*2			20,000
17	KNNR 4	D.03.01.03	Przejście przez ścianę studzienki - osadzenie tulei fi 200mm	szt.		
d.1.	1427-01			szt.	2,000	
2			2			2,000
18	KNR-W 4-	D.03.01.03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
d.1.	01 0206-01			szt.	2,000	
2			2			2,000
19	KNR 4-05I	D.03.01.03	Beton w pachwinach kanałów - wykonanie kinet kierunkowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-05			m <sup>3</sup>	0,400	
2			2*0,2			0,400
20	Wycena in-	D.03.01.03	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
d.1.	dywidualna			m	21,750	
2			21,75			21,750
1.3			<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni</b>			
21	KNR 2-01	D.03.01.03	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0505-04			m <sup>2</sup>	65,250	
3			21,75*3			65,250
22	KNR 2-01	D.03.01.03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0505-01			m <sup>2</sup>	65,250	
3			21,75*3			65,250
2			<b>WODOCIĄG - Pw11-Hp1</b>			
2.1			<b>Wodociąg - Roboty ziemne</b>			
23	KNNR 1	D.03.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.	0111-01			km	0,002	
1			1,5/1000			0,002
24	KNNR 1	D.03.01.01	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 <sup>3</sup>		
d.2.	0202-08			m <sup>3</sup>	2,300	
1			2,3			2,300
25	KNNR 1	D.03.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0208-02			m <sup>3</sup>	2,300	
1			Krotność = 3			2,300
26	wycena in-	D.03.01.01	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t		
d.2.	indywidualna			t	3,910	
1			(2,3)*1,7			3,910
27	KNNR 1	D.03.01.01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.	0313-04			m <sup>2</sup>	5,110	
1			5,11			5,110
					RAZEM	5,110



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	D.03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			0,27	m <sup>3</sup>	0,270	
					RAZEM	0,270
29 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	D.03.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 0,38	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,380	
					RAZEM	0,380
30 d.2. 1	KNNR 1 0205-04	D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i obsypki 0,27+0,38	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,650	
					RAZEM	0,650
31 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	D.03.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 0,27+0,38	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,650	
					RAZEM	0,650
32 d.2. 1	KNNR 1 0205-04	D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu zasypowego 2,3-0,65-0,01	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,640	
					RAZEM	1,640
33 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	D.03.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 2,3-0,65-0,01	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,640	
					RAZEM	1,640
34 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	D.03.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 1,64	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,640	
					RAZEM	1,640
<b>2.2</b>			<b>Wodociąg - Roboty montażowe</b>			
35 d.2. 2	KNR 4-05I 0227-03	D.03.01.01	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0219-03	D.03.01.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.2. 2	KNNR 4 1009-03	D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
38 d.2. 2	KNR-W 2- 19 0102-01	D.03.01.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
39 d.2. 2	KNNR 4 1611-01	D.03.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1,5/200	odc. 200m	0,008	
					RAZEM	0,008
40 d.2. 2	KNNR 4 1612-02	D.03.01.01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
			1,5/200	odc. 200m	0,008	
					RAZEM	0,008

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2. 2	KNNR 4 1610-01	D.03.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,5/200	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	0,008	
					RAZEM	0,008
<b>2.3</b>			<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni</b>			
42 d.2. 3	KNR 2-01 0505-04	D.03.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1,5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,500	
					RAZEM	4,500
43 d.2. 3	KNR 2-01 0505-01	D.03.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1,5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,500	
					RAZEM	4,500
<b>3</b>			<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
44 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,06	km km	0,060	
					RAZEM	0,060
45 d.3. 1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D.01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 465,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	465,600	
					RAZEM	465,600
46 d.3. 1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	D.01.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - odwóz humusu 465,60*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93,120	
					RAZEM	93,120
<b>3.2</b>			<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
47 d.3. 2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 301,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	301,200	
					RAZEM	301,200
48 d.3. 2	KNR 2-31 0802-07	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, kamienia granitowego, betonu cementowego o grubości 15 cm 301,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	301,200	
					RAZEM	301,200
49 d.3. 2	KNR 2-31 0807-03	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z oczyszczeniem, przesortowaniem, spaletowaniem przygotowaniem do ponownego wbudowania 63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,000	
					RAZEM	63,000
50 d.3. 2	KNR 2-31 0813-03	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 42	m m	42,000	
					RAZEM	42,000
51 d.3. 2	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 42*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,520	
					RAZEM	2,520
52 d.3. 2	KNR 4-04 1103-01	D.01.02.04	Zaladowanie gruzu na samochody samowyladowcze 301,20*0,30+poz.50*0,30*0,15+poz.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94,770	
					RAZEM	94,770
53 d.3. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km - wraz z kosztami utylizacji poz.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94,770	
					RAZEM	94,770
<b>3.3</b>			<b>Roboty ziemne</b>			



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-01 d.3. 0206-04 3 0214-04	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			211,10	m <sup>3</sup>	211,100	
					RAZEM	211,100
3.4			<b>Regulacja urządzeń podziemnych</b>			
55	KNR 2-31 d.3. 1406-03 4	D.03.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	KNR 4-05I d.3. 0410-05 4	D.03.04.01	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciażającym i włazem o śr. 100 cm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNR 4 d.3. 1423-05 4	D.03.04.01	Pokrywa nadstudzienna z pierścieniem odciażającym i włazem o śr. 1150/600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	KNR 2-31 d.3. 1406-04 4	D.03.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3.5			<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)</b>			
59	KNR 2-31 d.3. 0103-04 5	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			600,50	m <sup>2</sup>	600,500	
					RAZEM	600,500
3.6			<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
60	KNR 2-31 d.3. 1004-04 6	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej niebitumicznej	m <sup>2</sup>		
			576	m <sup>2</sup>	576,000	
					RAZEM	576,000
61	KNR 2-31 d.3. 1004-06 6	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
			1152	m <sup>2</sup>	1 152,000	
					RAZEM	1 152,000
62	KNR 2-31 d.3. 1004-07 6	D.04.03.01	Skropienie warstw niebitumicznych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			576	m <sup>2</sup>	576,000	
					RAZEM	576,000
63	KNR 2-31 d.3. 1004-07 6	D.04.03.01	Skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			1152	m <sup>2</sup>	1 152,000	
					RAZEM	1 152,000
3.7			<b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie</b>			
64	KNR 2-31 d.3. 0114-05 7 0114-06	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm o uziarnieniu 0/31,5; C90/3	m <sup>2</sup>		
			600	m <sup>2</sup>	600,000	
					RAZEM	600,000
3.8			<b>Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem</b>			
65	KNR 2-31 d.3. 0109-03 8 0109-04	D.04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 (z dowozu) gr.w warstwy 25 cm	m <sup>2</sup>		
			645,80	m <sup>2</sup>	645,800	
					RAZEM	645,800
3.9			<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
66	KNR 2-31 d.3. 0110-01 9 0110-02	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P 35/50 gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
			576,00	m <sup>2</sup>	576,000	
					RAZEM	576,000
3.10			<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-31 d.3. 0311-01 10 0311-02	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 35/50 gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
			576,00	m <sup>2</sup>	576,000	
					RAZEM	576,000
<b>3.11</b>			<b>Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA</b>			
68	KNR 2-31 d.3. 0311-05 11 0311-06	D.05.03.13a	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 50/70 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
			576,00	m <sup>2</sup>	576,000	
					RAZEM	576,000
<b>3.12</b>			<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
69	KNR 2-31 d.3. 0511-03 12	D.05.03.23.a	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu BEHATON w kolorze szarym gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
			24	m <sup>2</sup>	24,000	
					RAZEM	24,000
70	KNR 2-31 d.3. 0511-03 12	D.05.03.23.a	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu BEHATON w kolorze szarym gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm - kostka z rozbiórki wg poz. 4	m <sup>2</sup>		
			63	m <sup>2</sup>	63,000	
					RAZEM	63,000
<b>3.13</b>			<b>Krawężniki betonowe</b>			
71	KNNR 6 d.3. 0403-03 13	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 15x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
			100,50	m	100,500	
					RAZEM	100,500
72	KNNR 6 d.3. 0403-03 13	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
			100,50	m	100,500	
					RAZEM	100,500
<b>3.14</b>			<b>Zieleń drogowa</b>			
73	KNR 2-01 d.3. 0510-01 14 0510-02	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			257	m <sup>2</sup>	257,000	
					RAZEM	257,000