

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			KANALIZACJA DESZCZOWA -D1-W3, D1-W4, Distn2-W5, Distn2-W6, D2-W7, D2-W8, D3-W9, D3-W10, D4-W11, D4-W12,			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 0111-01 1	KNNR 1	D.03.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			83,30/1000	km	0,083	
					RAZEM	0,083
2 d.1. 0202-08 1	KNNR 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.	m ³		
			1,30*[1,29+1,22]/2*4,35	m ³	7,097	
			1,30*[1,29+1,22]/2*3,00	m ³	4,894	
			1,30*1,20*5,60	m ³	8,736	
			1,30*1,20*3,75	m ³	5,850	
			1,30*[1,22+1,20]/2*4,65	m ³	7,314	
			1,30*[1,21+1,20]/2*2,55	m ³	3,995	
			1,30*[1,15+1,16]/2*4,50	m ³	6,757	
			1,30*[1,15+1,17]/2*2,45	m ³	3,695	
			1,30*[1,22+1,24]/2*26,60	m ³	42,533	
			1,30*[1,24+1,26]/2*14,10	m ³	22,912	
			1,30*[1,24+1,19]/2*8,95	m ³	14,137	
			1,30*[1,24+1,22]/2*2,80	m ³	4,477	
					RAZEM	132,397
3 d.1. 0202-08 1	KNNR 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. -wykopy dodatkowe pod studnie	m ³		
			57,63/6*5	m ³	48,025	
					RAZEM	48,025
4 d.1. 0208-02 1	KNNR 1	D.03.01.03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
			Krotność = 3			
			132,397+48,025	m ³	180,422	
					RAZEM	180,422
5 d.1. wycena indywidualna 1		D.03.01.03	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
			180,442*1,7	t	306,751	
					RAZEM	306,751
6 d.1. 0313-04 1	KNNR 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	m ²		
			2*[1,29+1,22]/2*4,35	m ²	10,918	
			2*[1,29+1,22]/2*3,00	m ²	7,530	
			2*1,20*5,60	m ²	13,440	
			2*1,20*3,75	m ²	9,000	
			2*[1,22+1,20]/2*4,65	m ²	11,253	
			2*[1,21+1,20]/2*2,55	m ²	6,146	
			2*[1,15+1,16]/2*4,50	m ²	10,395	
			2*[1,15+1,17]/2*2,45	m ²	5,684	
			2*[1,22+1,24]/2*26,60	m ²	65,436	
			2*[1,24+1,26]/2*14,10	m ²	35,250	
			2*[1,24+1,19]/2*8,95	m ²	21,748	
			2*[1,24+1,22]/2*2,80	m ²	6,888	
					RAZEM	203,688
7 d.1. 1411-03 1	KNNR 4	D.03.01.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			0,20*1,20*[26,60+14,10+8,95+2,80+4,50+2,45+2,55+4,65+5,60+3,75+4,35+3,00]	m ³	19,992	
					RAZEM	19,992
8 d.1. 0214-05 1	KNNR 1	D.03.01.03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m ³		
			0,50*1,20*[26,60+14,10+8,95+2,80+4,50+2,45+2,55+4,65+5,60+3,75+4,35+3,00]	m ³	49,980	
					RAZEM	49,980
9 d.1. 0205-04 1	KNNR 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 hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podsypki i ob-sypki	m ³		
			19,992+49,98	m ³	69,972	
					RAZEM	69,972

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	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 69,972	m ³ m ³	 69,972	
					RAZEM	69,972
11 d.1. 1	KNNR 1 0205-04	D.03.01.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu zasypowego 180,422-69,972	m ³ m ³	 110,450	
					RAZEM	110,450
12 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	D.03.01.03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 110,45	m ³ m ³	 110,450	
					RAZEM	110,450
13 d.1. 1	KNNR 1 0214-05	D.03.01.03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 110,45	m ³ m ³	 110,450	
					RAZEM	110,450
14 d.1. 1	KNR 4-05I 0401-01	D.03.01.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10 cm 1,5*1,5*0,1*(5)	m ² m ²	 1,125	
					RAZEM	1,125
15 d.1. 1	KNNR 2 0106-01	D.03.01.03	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie gr. 10 cm 1,5*1,5*0,1*(5)	m ³ m ³	 1,125	
					RAZEM	1,125
1.2			Roboty montażowe			
16 d.1. 2	KNNR 4 1413-03	D.03.01.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m D2, D3 - nabudowane; D1, D2, D4 - nowe 3+2	stud. stud.	 5,000	
					RAZEM	5,000
17 d.1. 2	KNNR 4 1413-04	D.03.01.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14,000	
					RAZEM	-14,000
18 d.1. 2	KNNR 4 1424-02	D.03.01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
19 d.1. 2	KNNR 4 1308-03	D.03.01.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 26,60+14,10+8,95+2,80+4,50+2,45+2,55+4,65+5,60+3,75+4,35+3,00	m m	 83,300	
					RAZEM	83,300
20 d.1. 2	KNR 2-18 0804-02	D.03.01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.19	m m	 83,300	
					RAZEM	83,300
21 d.1. 2	KNR AT-17 0101-04	D.03.01.03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 10*2	cm cm	 20,000	
					RAZEM	20,000
22 d.1. 2	KNNR 4 1427-01	D.03.01.03	Przejście przez ścianę studzienki - osadzenie tulei fi 200mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR-W 4-01 0206-01	D.03.01.03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	KNR 4-05I 0402-05	D.03.01.03	Beton w pachwinach kanałów - wykonanie kinet kierunkowych	m ³		
			2*0,2	m ³	0,400	
					RAZEM	0,400
25	Wycena indywidualna	D.03.01.03	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
			83,30	m	83,300	
					RAZEM	83,300
1.3			Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni			
26	KNR 2-01 0505-04	D.03.01.03	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			83,30*3	m ²	249,900	
					RAZEM	249,900
27	KNR 2-01 0505-01	D.03.01.03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			83,30*3	m ²	249,900	
					RAZEM	249,900
2			KANALIZACJA SANITARNA - Sistr1 -S1-S2 41 mb			
2.1			Roboty ziemne			
28	KNNR 1 0111-01	D.03.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			41/1000	km	0,041	
					RAZEM	0,041
29	KNNR 1 0202-08	D.03.01.02	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.samo-wyład.	m ³		
			1,20*[1,70+1,68]/2*7,55	m ³	15,311	
			1,20*[1,68+1,64]/2*24,05	m ³	47,908	
			1,20*[1,64+1,66]/2*9,75	m ³	19,305	
					RAZEM	82,524
30	KNNR 1 0202-08	D.03.01.02	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.samo-wyład. -wykopy dodatkowe pod studnie	m ³		
			3,00*2	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
31	KNNR 1 0208-02	D.03.01.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
			Krotność = 3	m ³	88,524	
			82,524+6,00			
					RAZEM	88,524
32	wycena indywidualna	D.03.01.02	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t		
			88,524*1,7	t	150,491	
					RAZEM	150,491
33	KNNR 1 0313-04	D.03.01.02	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 ²		
			2*[1,70+1,68]/2*7,55	m ²	25,519	
			2*[1,68+1,64]/2*24,05	m ²	79,846	
			2*[1,64+1,66]/2*9,75	m ²	32,175	
					RAZEM	137,540
34	KNNR 4 1411-03	D.03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			0,20*1,00*[9,75+24,05+7,55]	m ³	8,270	
					RAZEM	8,270
35	KNNR 1 0214-05	D.03.01.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m ³		
			0,50*1,00*[9,75+24,05+7,55]	m ³	20,675	
					RAZEM	20,675

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2. 1	KNNR 1 0205-04	D.03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. - dowóz podsypki i ob-sypki 8,27+20,675	m ³ m ³	 28,945	
					RAZEM	28,945
37 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	D.03.01.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 28,945	m ³ m ³	 28,945	
					RAZEM	28,945
38 d.2. 1	KNNR 1 0205-04	D.03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. - dowóz gruntu zasy-powego 88,524-28,945	m ³ m ³	 59,579	
					RAZEM	59,579
39 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	D.03.01.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 poz.38	m ³ m ³	 59,579	
					RAZEM	59,579
40 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	D.03.01.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wyko-pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka-mi (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 88,524-28,945	m ³ m ³	 59,579	
					RAZEM	59,579
41 d.2. 1	KNR 4-051 0401-01	D.03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10 cm 1,5*1,5*0,1*(2)	m ² m ²	 0,450	
					RAZEM	0,450
42 d.2. 1	KNNR 2 0106-01	D.03.01.02	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie gr. 10 cm 1,5*1,5*0,1*(2)	m ³ m ³	 0,450	
					RAZEM	0,450
2.2			Roboty montażowe			
43 d.2. 2	KNNR 4 1413-03	D.03.01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - S1, S2, 2	stud. stud.	 2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.2. 2	KNNR 4 1413-04	D.03.01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6,000	
					RAZEM	-6,000
45 d.2. 2	KNNR 4 1308-03	D.03.01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7,55+24,05+9,75	m m	 41,350	
					RAZEM	41,350
46 d.2. 2	KNR 2-18 0804-02	D.03.01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.45	m m	 41,350	
					RAZEM	41,350
47 d.2. 2	KNR AT-17 0101-04	D.03.01.02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 10	cm cm	 10,000	
					RAZEM	10,000
48 d.2. 2	KNNR 4 1427-01	D.03.01.02	Przejsie przez ścianę studzienki - osadzenie tulei fi 200mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 4-01 0206-01	D.03.01.02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNR 4-05I 0402-05	D.03.01.02	Beton w pachwinach kanałów - wykonanie kinet kierunkowych	m ³		
			1*0,2	m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
51	Wycena indywidualna	D.03.01.02	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
			41,35	m	41,350	
					RAZEM	41,350
2.3			Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni			
52	KNR 2-01 0505-04	D.03.01.02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			41,35*3	m ²	124,050	
					RAZEM	124,050
53	KNR 2-01 0505-01	D.03.01.02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			41,35*3	m ²	124,050	
					RAZEM	124,050
3			WODOCIĄG - Pw12-Hp2; Pw13-Pz1-50mb			
3.1			Roboty ziemne			
54	KNNR 1 0111-01	D.03.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			50/1000	km	0,050	
					RAZEM	0,050
55	KNNR 1 0202-08	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. 1,00*1,60*50,00	m ³		
				m ³	80,000	
					RAZEM	80,000
56	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	m ³		
			80,00	m ³	80,000	
					RAZEM	80,000
57	d.3. wycena indywidualna	D.03.01.01	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t		
			80*1,7	t	136,000	
					RAZEM	136,000
58	KNNR 1 0313-04	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 1,60*2*50,00	m ²		
				m ²	160,000	
					RAZEM	160,000
59	KNNR 4 1411-03	D.03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			0,20*1,00*50,00	m ³	10,000	
					RAZEM	10,000
60	KNNR 1 0214-05	D.03.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 80-10	m ³		
				m ³	70,000	
					RAZEM	70,000
61	KNNR 1 0205-04	D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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. - dowóz podsypki 10	m ³		
				m ³	10,000	
					RAZEM	10,000
62	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	m ³		
			10	m ³	10,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
63	KNNR 1 d.3. 0205-04 1	D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 zasy-powego 80,00-10,00	m ³ m ³	 70,000	
					RAZEM	70,000
64	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	D.03.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami sa-mowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 70,00	m ³ m ³	 70,000	
					RAZEM	70,000
65	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	D.03.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wyko-pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka-mi (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 70,00	m ³ m ³	 70,000	
					RAZEM	70,000
3.2			Roboty montażowe			
66	KNR 4-05I d.3. 0227-03 2	D.03.01.01	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl. kpl.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
67	KNR-W 2- d.3. 18 0219-03 2	D.03.01.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl. kpl.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
68	KNNR 4 d.3. 1012-01 2	D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luź-ny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - Pwł3 - Pz1 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.3. 1009-03 2	D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE RC) o śr.zewnętrznej 90 mm	m m	 50,000	
			50		RAZEM	50,000
70	KNR 2-28 d.3. 0305-02 2	D.03.01.01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt. szt.	 1,000	
			1		RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.3. 1010-03 2	D.03.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm	złącz. złącz.	 3,000	
			3		RAZEM	3,000
72	KNNR 4 d.3. 1011-03 2	D.03.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz. złącz.	 2,000	
			2		RAZEM	2,000
73	KNR-W 2- d.3. 19 0102-01 2	D.03.01.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy-wa sztucznego	m m	 50,000	
			50		RAZEM	50,000
74	KNNR 4 d.3. 1611-01 2	D.03.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. odc.	 0,250	
			50/200	200m	RAZEM	0,250
75	KNNR 4 d.3. 1612-02 2	D.03.01.01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc. odc.	 0,250	
			50/200	200m	RAZEM	0,250
76	KNNR 4 d.3. 1610-01 2	D.03.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50/200	odc. - 1 prób.	0,250	
					RAZEM	0,250
3.3			Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni			
77 d.3. 0505-04 3	KNR 2-01	D.03.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			50*3	m ²	150,000	
					RAZEM	150,000
78 d.3. 0505-01 3	KNR 2-01	D.03.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			50*3	m ²	150,000	
					RAZEM	150,000
4			ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
4.1			Roboty przygotowawcze			
79 d.4. 0111-01 1	KNR 1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,16	km	0,160	
					RAZEM	0,160
80 d.4. 0126-01 1 0126-02	KNR 2-01	D.01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
			1612,60	m ²	1 612,600	
					RAZEM	1 612,600
81 d.4. 0212-07 1 0214-04	KNR 2-01	D.01.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - odwóz humusu	m ³		
			poz.80*0,20	m ³	322,520	
					RAZEM	322,520
4.2			Usunięcie drzew i krzewów			
82 d.4. 0108-05 2	KNR 2-01	D.01.03.25	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			300/10000	ha	0,030	
					RAZEM	0,030
83 d.4. 0110-03 2	KNR 2-01	D.01.03.25	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			286*0,030	mp	8,580	
					RAZEM	8,580
4.3			Wykonanie wykopów			
84 d.4. 0206-04 3 0214-04	KNR 2-01	D.02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na odkład wykonawcy	m ³		
			562,70	m ³	562,700	
					RAZEM	562,700
4.4			Wykonanie nasypów			
85 d.4. 0235-01 4	KNR 2-01	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-IV uzyskanego z dokopu (z dowozem)	m ³		
			56,36	m ³	56,360	
					RAZEM	56,360
4.5			Regulacja urządzeń podziemnych			
86 d.4. 1406-03 5	KNR 2-31	D.03.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
87 d.4. 0410-05 5	KNR 4-05I	D.03.04.01	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
88 d.4. 1423-05 5	KNR 4	D.03.04.01	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1150/600 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4. 5	KNR 2-31 1406-04	D.03.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4.6			Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża (koryto pod konstrukcję nawierzchni)			
90 d.4. 6	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			1298,60	m ²	1 298,600	
					RAZEM	1 298,600
4.7			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
91 d.4. 7	KNR 2-31 1004-04	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej niebitumicznej	m ²		
			1120	m ²	1 120,000	
					RAZEM	1 120,000
92 d.4. 7	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			2240	m ²	2 240,000	
					RAZEM	2 240,000
93 d.4. 7	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie warstw niebitumicznych emulsją asfaltową	m ²		
			1120	m ²	1 120,000	
					RAZEM	1 120,000
94 d.4. 7	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m ²		
			2240	m ²	2 240,000	
					RAZEM	2 240,000
4.8			Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie			
95 d.4. 8	KNR 2-31 0114-05 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 ²		
			1191,60	m ²	1 191,600	
					RAZEM	1 191,600
4.9			Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem			
96 d.4. 9	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D.04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 (z dowozu) gr.w warstwy 25 cm	m ²		
			1298,60	m ²	1 298,600	
					RAZEM	1 298,600
4.10			Podbudowa z betonu asfaltowego			
97 d.4. 10	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P 35/50 gr. 7 cm	m ²		
			1120	m ²	1 120,000	
					RAZEM	1 120,000
4.11			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego			
98 d.4. 11	KNR 2-31 0311-01 0311-02	D.05.03. 05a	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 35/50 gr. 5 cm	m ²		
			1120	m ²	1 120,000	
					RAZEM	1 120,000
4.12			Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA			
99 d.4. 12	KNR 2-31 0311-05 0311-06	D.05.03. 13a	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 50/70 gr. 4 cm	m ²		
			1120	m ²	1 120,000	
					RAZEM	1 120,000
4.13			Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
100 d.4. 13	KNR 2-31 0511-03	D.05.03. 23.a	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu BEHA-TON w kolorze szarym gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²		
			71,60	m ²	71,600	
					RAZEM	71,600
4.14			Krawężniki betonowe			
101 d.4. 14	KNR 6 0403-03	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 15x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
			286,00	m	286,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	286,000
102 d.4. 14	KNNR 6 0403-03	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
			73,90	m	73,900	
					RAZEM	73,900
4.15			Zieleń drogowa			
103 d.4. 15	KNNR 2-01 0510-01 0510-02	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
			628	m ²	628,000	
					RAZEM	628,000
5			OŚWIETLENIE DROGOWE			
5.1			Roboty ziemne			
104 d.5. 1	KNNR 5 0701-05	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			0,40*0,70*206	m ³	57,680	
					RAZEM	57,680
105 d.5. 1	KNNR 5 0706-01	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego i obsypanie kabla po ułożeniu w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m		
			Krotność = 2	m	206,000	
			206		RAZEM	206,000
106 d.5. 1	KNNR 5 0702-05	D.07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			poz.104	m ³	57,680	
					RAZEM	57,680
5.2			Szafka SO			
107 d.5. 2	KNNR 5 0403-01	D.07.07.01	Szafka SO na fundamencie prefabrykowanym (prefabrykacja wg schematu w projekcie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.5. 2	KNNR 5 0605-08	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			1,30*4	m	5,200	
					RAZEM	5,200
5.3			Układanie kabli			
109 d.5. 3	KNNR 5 0705-01	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych DVR śr. 75	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
110 d.5. 3	KNNR 5 0705-01	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych KR śr. 50 - osłona kabla w słupie	m		
			1,00*5*2	m	10,000	
					RAZEM	10,000
111 d.5. 3	KNNR 5 0707-02	D.07.07.01	Układanie kabli YKyY żo 4x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
112 d.5. 3	KNNR 5 0713-02	D.07.07.01	Układanie kabli YAKyY żo 4x25mm2 w rurach ochronnych	m		
			12,00+10,00	m	22,000	
					RAZEM	22,000
113 d.5. 3	KNNR 5 0707-02	D.07.07.01	Układanie kabli YAKyY żo 4x25mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
			206-22	m	184,000	
					RAZEM	184,000
114 d.5. 3	KNNR 5 0605-02	D.07.07.01	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
5.4			Montaż słupów, masztów i opraw			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.5. 4	KNNR 5 1001-01	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=8,0m - posadowienie na fundamentach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
116 d.5. 4	KNNR 5 1002-01	D.07.07.01	Montaż wysięgników L=1,5m/5st	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
117 d.5. 4	KNNR 5 1003-03	D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
			5	kpl. przew.	5,000	
					RAZEM	5,000
118 d.5. 4	KNNR 5 1004-01	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 36W	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
119 d.5. 4	KNNR 5 0605-08	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			1,30*4	m	5,200	
					RAZEM	5,200
5.5			Zarobienie kabli			
120 d.5. 5	KNNR 5 0726-10	D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
121 d.5. 5	KNNR 5 0726-09	D.07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
122 d.5. 5	KNNR 5 1203-08	D.07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*2*5	szt.żył	20,000	
					RAZEM	20,000
5.6			Badania i pomiary			
123 d.5. 6	KNNR 5 1302-03	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
124 d.5. 6	KNNR 5 1305-01	D.07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.5. 6	analiza własna	D.07.07.01	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu I _d wg BN-83/8836-02 przy każdym słupie oświetlenia ulicznego	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
126 d.5. 6	analiza własna	D.07.07.01	Badanie wskaźnika I _s zagęszczenia gruntu wg BN-83/8836-02 pomiędzy słupami oświetlenia ulicznego	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
127 d.5. 6	analiza własna	D.07.07.01	Malowanie tabliczek oznaczeniowych na słupach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
128 d.5. 6	KNNR-W 9 1201-02 analogia	D.07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNNR-W 9 d.5. 1201-03 6 analogia	D.07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	punkt		
			4	punkt	4,000	
					RAZEM	4,000
130	KNNR 5 d.5. 1304-05 6	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
131	KNNR 5 d.5. 1304-01 6	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000