

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			KANALIZACJA DESZCZOWA - D5-W13, D5-W14,			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	D.03.01.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. [141,1-83,30]/1000	km		
				km	0,058	
					RAZEM	0,058
2 d.1. 1	KNNR 1 0202-08	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. 206,72-132,397	m ³		
				m ³	74,323	
					RAZEM	74,323
3 d.1. 1	KNNR 1 0202-08	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 57,63-48,025	m ³		
				m ³	9,605	
					RAZEM	9,605
4 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 = 3 206,72+57,63-180,422	m ³		
				m ³	83,928	
					RAZEM	83,928
5 d.1. 1	wycena indywidualna	D.03.01.03	Oplata za składowanie urobku na wysypisku (206,72+57,63)*1,7-306,751	t		
				t	142,644	
					RAZEM	142,644
6 d.1. 1	KNNR 1 0313-04	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 413,44-203,688	m ²		
				m ²	209,752	
					RAZEM	209,752
7 d.1. 1	KNNR 4 1411-03	D.03.01.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 28,22-19,992	m ³		
				m ³	8,228	
					RAZEM	8,228
8 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 obsypka 94,34-49,98	m ³		
				m ³	44,360	
					RAZEM	44,360
9 d.1. 1	KNNR 1 0205-04	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 obsypki 28,22+94,34-69,972	m ³		
				m ³	52,588	
					RAZEM	52,588
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 28,22+94,34-69,972	m ³		
				m ³	52,588	
					RAZEM	52,588
11 d.1. 1	KNNR 1 0205-04	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 gruntu zasypowego 83,928-8,228-44,36	m ³		
				m ³	31,340	
					RAZEM	31,340
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 31,34	m ³		
				m ³	31,340	
					RAZEM	31,340
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 8,228+44,36	m ³		
				m ³	52,588	
					RAZEM	52,588

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 4-051 0401-01	D.03.01.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
			1,5*1,5*0,1*(1)	m ²	0,225	
					RAZEM	0,225
15 d.1.1	KNNR 2 0106-01	D.03.01.03	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym pod studnie gr. 10 cm	m ³		
			1,5*1,5*0,1*(1)	m ³	0,225	
					RAZEM	0,225
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 D5 - nowa	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
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.	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
					RAZEM	-3,000
18 d.1.2	KNNR 4 1424-02	D.03.01.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNNR 4 1308-03	D.03.01.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			49+9+3,0	m	61,000	
					RAZEM	61,000
20 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	D.03.01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			poz.19	m	61,000	
					RAZEM	61,000
21 d.1.2	Wycena indywidualna	D.03.01.03	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
			61	m	61,000	
					RAZEM	61,000
1.3			Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni			
22 d.1.3	KNR 2-01 0505-04	D.03.01.03	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			50,00*3	m ²	150,000	
					RAZEM	150,000
23 d.1.3	KNR 2-01 0505-01	D.03.01.03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			50,00*3	m ²	150,000	
					RAZEM	150,000
2			KANALIZACJA SANITARNA - Sistn1 -S1-S2-S3 +30,3 mb			
2.1			Roboty ziemne			
24 d.2.1	KNNR 1 0111-01	D.03.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			51/1000	km	0,051	
					RAZEM	0,051
25 d.2.1	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		
			169,33-82,524	m ³	86,806	
					RAZEM	86,806
26 d.2.1	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		
			11,16-6	m ³	5,160	
					RAZEM	5,160

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 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 = 3 169,33+11,16-88,524	m ³ m ³	 91,966	 91,966
					RAZEM	91,966
28 d.2. 1	wycena indywidualna	D.03.01.02	Opłata za składowanie urobku na wysypisku (169,33+11,16)*1,7-150,491	t t	 156,342	 156,342
					RAZEM	156,342
29 d.2. 1	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 338,66-137,54	m ² m ²	 201,120	 201,120
					RAZEM	201,120
30 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	D.03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 18,11-8,27	m ³ m ³	 9,840	 9,840
					RAZEM	9,840
31 d.2. 1	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 33,38-20,675	m ³ m ³	 12,705	 12,705
					RAZEM	12,705
32 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 obsypki 18,11+33,38-28,945	m ³ m ³	 22,545	 22,545
					RAZEM	22,545
33 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 18,11+33,38-28,945	m ³ m ³	 22,545	 22,545
					RAZEM	22,545
34 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 zasypowego 180,49-51,49-2,84-6,31-59,579	m ³ m ³	 60,271	 60,271
					RAZEM	60,271
35 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 60,271	m ³ m ³	 60,271	 60,271
					RAZEM	60,271
36 d.2. 1	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 - z odkładu 60,271	m ³ m ³	 60,271	 60,271
					RAZEM	60,271
37 d.2. 1	KNNR 4-05I 0401-01	D.03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10 cm 1,5*1,5*0,1*(1)	m ² m ²	 0,225	 0,225
					RAZEM	0,225
38 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*(1)	m ³ m ³	 0,225	 0,225
					RAZEM	0,225
2.2			Roboty montażowe			
39 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 - S4 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
40 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.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
					RAZEM	-3,000
41 d.2. 2	KNNR 4 1308-03	D.03.01.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
42 d.2. 2	KNR 2-18 0804-02	D.03.01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			poz.41	m	50,000	
					RAZEM	50,000
43 d.2. 2	Wycena indywidualna	D.03.01.02	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
			90,55	m	90,550	
					RAZEM	90,550
2.3			Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni			
44 d.2. 3	KNR 2-01 0505-04	D.03.01.02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			50,00*3	m ²	150,000	
					RAZEM	150,000
45 d.2. 3	KNR 2-01 0505-01	D.03.01.02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			50,00*3	m ²	150,000	
					RAZEM	150,000
3			WODOCIĄG - Pw12-Hp2; Pw13-Pz1-100mb			
3.1			Roboty ziemne			
46 d.3. 1	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
47 d.3. 1	KNNR 1 0202-08	D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
			1,00*1,60*50,00	m ³	80,000	
					RAZEM	80,000
48 d.3. 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	m ³		
			80	m ³	80,000	
					RAZEM	80,000
49 d.3. 1	wycena indywidualna	D.03.01.01	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
			(80)*1,7	t	136,000	
					RAZEM	136,000
50 d.3. 1	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	m ²		
			2*1,60*50,00	m ²	160,000	
					RAZEM	160,000
51 d.3. 1	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
52 d.3. 1	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	m ³		
			0,50*1,00*50,00	m ³	25,000	
					RAZEM	25,000
53 d.3. 1	KNNR 1 0205-04	D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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 podsypki i obsypki	m ³		
			35	m ³	35,000	
					RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3. 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 35	m ³ m ³	 35,000	 35,000
					RAZEM	35,000
55 d.3. 1	KNNR 1 0205-04	D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 zasy-powego 80-35	m ³ m ³	 45,000	 45,000
					RAZEM	45,000
56 d.3. 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 45	m ³ m ³	 45,000	 45,000
					RAZEM	45,000
57 d.3. 1	KNNR 1 0214-05	D.03.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijaka-mi (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu 35	m ³ m ³	 35,000	 35,000
					RAZEM	35,000
3.2			Roboty montażowe			
58 d.3. 2	KNNR 4 1009-03	D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 50	m m	 50,000	 50,000
					RAZEM	50,000
59 d.3. 2	KNNR 4 1010-03	D.03.01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 3	złącz. złącz.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
60 d.3. 2	KNR-W 2- 19 0102-01	D.03.01.01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy-wa sztucznego 50	m m	 50,000	 50,000
					RAZEM	50,000
61 d.3. 2	KNNR 4 1611-01	D.03.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 50/200	odc. 200m odc. 200m	 0,250	 0,250
					RAZEM	0,250
62 d.3. 2	KNNR 4 1612-02	D.03.01.01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm 50/200	odc. 200m odc. 200m	 0,250	 0,250
					RAZEM	0,250
63 d.3. 2	KNNR 4 1610-01	D.03.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 50/200	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 0,250	 0,250
					RAZEM	0,250
3.3			Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni			
64 d.3. 3	KNR 2-01 0505-04	D.03.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 50*3	m ² m ²	 150,000	 150,000
					RAZEM	150,000
65 d.3. 3	KNR 2-01 0505-01	D.03.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 50*3	m ² m ²	 150,000	 150,000
					RAZEM	150,000
4			ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
4.1			Roboty przygotowawcze			
66 d.4. 1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,05	km	0,050	
					RAZEM	0,050
67	KNR 2-01	D.01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.4.	0126-01					
1	0126-02		430,80	m ²	430,800	
					RAZEM	430,800
68	KNR 2-01	D.01.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - odwóz humusu	m ³		
d.4.	0212-07		poz.67*0,20	m ³	86,160	
1	0214-04				RAZEM	86,160
4.2			Usunięcie drzew i krzewów			
69	KNR 2-01	D.01.03.25	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.4.	0108-05			ha	0,043	
2			430/10000		RAZEM	0,043
70	KNR 2-01	D.01.03.25	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.4.	0110-03			mp	12,298	
2			286*0,043		RAZEM	12,298
4.3			Wykonanie wykopów			
71	KNR 2-01	D.02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na odkład wykonawcy	m ³		
d.4.	0206-04			m ³	425,000	
3	0214-04		425		RAZEM	425,000
4.4			Wykonanie nasypów			
72	KNR 2-01	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-IV uzyskanego z dokopu (z dowozem)	m ³		
d.4.	0235-01			m ³	6,200	
4			6,20		RAZEM	6,200
4.5			Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)			
73	KNR 2-31	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.4.	0103-04			m ²	385,400	
5			385,40		RAZEM	385,400
4.6			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
74	KNR 2-31	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej niebitumicznej	m ²		
d.4.	1004-04			m ²	340,600	
6			340,60		RAZEM	340,600
75	KNR 2-31	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.4.	1004-06			m ²	681,200	
6			681,20		RAZEM	681,200
76	KNR 2-31	D.04.03.01	Skropienie warstw niebitumicznych emulsją asfaltową	m ²		
d.4.	1004-07			m ²	340,600	
6			340,60		RAZEM	340,600
77	KNR 2-31	D.04.03.01	Skropienie warstw bitumicznych emulsją asfaltową	m ²		
d.4.	1004-07			m ²	681,200	
6			681,20		RAZEM	681,200
4.7			Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywa stabilizowana mechanicznie			
78	KNR 2-31	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		
d.4.	0114-05			m ²	340,600	
7	0114-06		340,60		RAZEM	340,600
4.8			Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem			
79	KNR 2-31	D.04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 (z dowozu) gr.w warstwy 25 cm	m ²		
d.4.	0109-03					
8	0109-04					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			385,40	m ²	385,400	
					RAZEM	385,400
4.9			Podbudowa z betonu asfaltowego			
80 d.4. 0110-01 9 0110-02	KNR 2-31	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P 35/50 gr. 7 cm	m ²		
			340,60	m ²	340,600	
					RAZEM	340,600
4.10			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego			
81 d.4. 0311-01 10 0311-02	KNR 2-31	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 35/50 gr. 5 cm	m ²		
			340,60	m ²	340,600	
					RAZEM	340,600
4.11			Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA			
82 d.4. 0311-05 11 0311-06	KNR 2-31	D.05.03.13a	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 8 50/70 gr. 4 cm	m ²		
			340,60	m ²	340,600	
					RAZEM	340,600
4.12			Krawężniki betonowe			
83 d.4. 0403-03 12	KNNR 6	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 15x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
			98,20	m	98,200	
					RAZEM	98,200
4.13			Zieleń drogowa			
84 d.4. 0510-01 13 0510-02	KNR 2-01	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
			196,00	m ²	196,000	
					RAZEM	196,000
5			OŚWIETLENIE DROGOWE			
5.1			Roboty ziemne			
85 d.5. 0701-05 1	KNNR 5	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			0,40*0,70*50,00	m ³	14,000	
					RAZEM	14,000
86 d.5. 0706-01 1	KNNR 5	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 Krotność = 2 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,000
87 d.5. 0702-05 1	KNNR 5	D.07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			poz.85	m ³	14,000	
					RAZEM	14,000
5.2			Układanie kabli			
88 d.5. 0705-01 2	KNNR 5	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych KR śr. 50 - osłona kabla w słupie	m		
			1,00*2*2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
89 d.5. 0713-02 2	KNNR 5	D.07.07.01	Układanie kabli YAKyY żo 4x25mm ² w rurach ochronnych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
90 d.5. 0707-02 2	KNNR 5	D.07.07.01	Układanie kabli YAKyY żo 4x25mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
91 d.5. 0605-02 2	KNNR 5	D.07.07.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III	m		
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
5.3			Montaż słupów, masztów i opraw			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.5. 3	KNNR 5 1001-01	D.07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=8,0m - posadowienie na fundamencie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.5. 3	KNNR 5 1002-01	D.07.07.01	Montaż wysięgników L=1,5m/5st	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
94 d.5. 3	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.		
			2	kpl. przew.	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.5. 3	KNNR 5 1004-01	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 36W	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.5. 3	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
5.4			Zarobienie kabli			
97 d.5. 4	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.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
98 d.5. 4	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*7	szt.żył	28,000	
					RAZEM	28,000
5.5			Badania i pomiary			
99 d.5. 5	KNNR 5 1302-03	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.5. 5	KNNR 5 1305-01	D.07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.5. 5	analiza własna	D.07.07.01	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu I _d wg BN-83/8836-02 przy każdym słupie oświetlenia ulicznego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.5. 5	analiza własna	D.07.07.01	Badanie wskaźnika I _s zagęszczenia gruntu wg BN-83/8836-02 pomiędzy słupami oświetlenia ulicznego	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
103 d.5. 5	analiza własna	D.07.07.01	Malowanie tabliczek oznaczeniowych na słupach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
104 d.5. 5	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
105 d.5. 5	KNNR-W 9 1201-03 analogia	D.07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	punkt		
			1	punkt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 5	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5.	1304-05			szt.	1,000	
5			1			
					RAZEM	1,000
107	KNNR 5	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5.	1304-01			szt.	1,000	
5			1			
					RAZEM	1,000