

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Szacowanie wartości robót						
1	45231300-8		Kanalizacja sanitarna - sieć kwalifikowana główna, grawitacyjna			
1.1	45112100-6		Kanalizacja sanitarna sieć główna kwalifikowana, grawitacyjna - roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			2,23	km	2,230	
					RAZEM	2,230
2 d.1.1	KNNR 1 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
			5203,72	m ³	5 203,720	
					RAZEM	5 203,720
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
			918,30	m ³	918,300	
					RAZEM	918,300
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
			6122,02	m ³	6 122,020	
					RAZEM	6 122,020
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01		Pełne 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. I-IV	m ²		
			10699,92	m ²	10 699,920	
					RAZEM	10 699,920
6 d.1.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
			267,50	m ³	267,500	
					RAZEM	267,500
7 d.1.1	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m ³		
			1252,75	m ³	1 252,750	
					RAZEM	1 252,750
8 d.1.1	KNNR 1 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
			4601,77	m ³	4 601,770	
					RAZEM	4 601,770
9 d.1.1	KNNR 1 0408-01		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
			4601,77	m ³	4 601,770	
					RAZEM	4 601,770
1.2	45232452-5		Kanalizacja sanitarna - odwodnienie sieci głównej			
10 d.1.2	KNR 2-01 0612-01		Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 50-100 mm	m		
			158	m	158,000	
					RAZEM	158,000
11 d.1.2	KNR 2-01 0621-02		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. III	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 19-01 0107-08		Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			384	m-g	384,000	
					RAZEM	384,000
13 d.1.2	KNNR 1 0605-04		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
			1786	szt.	1 786,000	
					RAZEM	1 786,000
14 d.1.2	KNR 2-01 0616-02		Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
15 d.1.2	TZKNBK II -52		Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
			4272	m-g	4 272,000	
					RAZEM	4 272,000
1.3	45232411-6		Kanalizacja sanitarna - sieć kwalifikowana grawitacyjna - roboty montażowe			
16 d.1.3	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			1574	m	1 574,000	
					RAZEM	1 574,000
17 d.1.3	KNNR 4 1322-01		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			75	szt.	75,000	
					RAZEM	75,000
18 d.1.3	KNNR 4 1321-01		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
19 d.1.3	KNNR 4 1610-0202		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			55	odc. -1 prób .	55,000	
					RAZEM	55,000
20 d.1.3	KNR 4-05II 0101-01		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
			2230	m	2 230,000	
					RAZEM	2 230,000
21 d.1.3	KNR AT-56 0104-01		Inspekcja wizualna zewnętrznych systemów kanalizacyjnych - rury o średnicy do 300 mm	m		
			2230	m	2 230,000	
					RAZEM	2 230,000
22 d.1.3	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			52	stud.	52,000	
					RAZEM	52,000
23 d.1.3	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	KNR-W 2-19 0218-01		Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.		
			30	zabezp.	30,000	
					RAZEM	30,000
2	45231300-8		Kanalizacja sanitarna - sieć grawitacyjna - sięgacze - koszt niekwalifikowany			
2.1	45112100-6		Kanalizacja sanitarna - sieć grawitacyjna - sięgacze - roboty ziemne			
25 d.2.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,32	km	0,320	
					RAZEM	0,320
26 d.2.1	KNNR 1 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
			693,87	m ³	693,870	
					RAZEM	693,870
27 d.2.1	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
			122,45	m ³	122,450	
					RAZEM	122,450
28 d.2.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
			693,87	m ³	693,870	
					RAZEM	693,870
29 d.2.1	KNNR 1 0313-01		Pełne 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. I-IV	m ²		
			1518,72	m ²	1 518,720	
					RAZEM	1 518,720
30 d.2.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
			37,97	m ³	37,970	
					RAZEM	37,970
31 d.2.1	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m ³		
			177,81	m ³	177,810	
					RAZEM	177,810
32 d.2.1	KNNR 1 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
			448,66	m ³	448,660	
					RAZEM	448,660
33 d.2.1	KNNR 1 0408-01		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
			436,63	m ³	436,630	
					RAZEM	436,630
2.2	45232452-5		Kanalizacja sanitarna - odwodnienie sieci grawitacyjnej - sięgacze			
34 d.2.2	KNR 2-01 0612-01		Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 50-100 mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNR 2-01 0621-02		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. III	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
36 d.2.2	KNR 19-01 0107-08		Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			17	m-g	17,000	
					RAZEM	17,000
37 d.2.2	KNNR 1 0605-04		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
			522	szt.	522,000	
					RAZEM	522,000
38 d.2.2	KNR 2-01 0616-02		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
39 d.2.2	TZKNBK II -52		Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
			870	m-g	870,000	
					RAZEM	870,000
2.3	45232411-6		Kanalizacja sanitarna - sieć grawitacyjna - roboty montażowe - sięgacze			
40 d.2.3	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			325	m	325,000	
					RAZEM	325,000
41 d.2.3	KNNR 4 1610-0102		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			325	odc. -1 prób .	325,000	
					RAZEM	325,000
42 d.2.3	KNR 4-05II 0101-01		Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
			325	m	325,000	
					RAZEM	325,000
43 d.2.3	KNR AT-56 0104-01		Inspekcja wizualna zewnętrznych systemów kanalizacyjnych - rury o średnicy do 300 mm	m		
			325	m	325,000	
					RAZEM	325,000
44 d.2.3	KNR-W 2- 19 0218-01		Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabe zp.		
			18	zabe zp.	18,000	
					RAZEM	18,000
3			Kanalizacja sanitarna - sieć kwalifikowana główna - ciśnieniowa			
3.1	45112100-6		Kanalizacja sanitarna - sieć kwalifikowana główna - ciśnieniowa - rurociągi tłoczne - HDD - roboty ziemne			
45 d.3.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			1,47	km	1,470	
					RAZEM	1,470

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3.1	KNNR 1 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
			180,66	m ³	180,660	
					RAZEM	180,660
47 d.3.1	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
			31,88	m ³	31,880	
					RAZEM	31,880
48 d.3.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
			212,54	m ³	212,540	
					RAZEM	212,540
49 d.3.1	KNNR 1 0313-01		Pełne 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. I-IV	m ²		
			448,7	m ²	448,700	
					RAZEM	448,700
50 d.3.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
			13,28	m ³	13,280	
					RAZEM	13,280
51 d.3.1	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m ³		
			39,85	m ³	39,850	
					RAZEM	39,850
52 d.3.1	KNNR 1 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
			159,4	m ³	159,400	
					RAZEM	159,400
53 d.3.1	KNNR 1 0408-01		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
			159,4	m ³	159,400	
					RAZEM	159,400
3.2	45232411-6		Kanalizacja sanitarna - sieć kwalifikowana główna - ciśnieniowa - rurociągi tłoczne - HDD - roboty montażowe			
54 d.3.2			Przewiert sterowany horyzontalny HDD, koszty robocizny, materiałów, rurociąg PEHD DN75 PE100 SDR11 - kalkulacja własna	m		
			489,50	m	489,500	
					RAZEM	489,500
55 d.3.2			Przewiert sterowany horyzontalny HDD, koszty robocizny, materiałów, rurociąg PEHD DN63 PE100 SDR11 - kalkulacja własna	m		
			579,3	m	579,300	
					RAZEM	579,300
56 d.3.2			Przewiert sterowany horyzontalny HDD, koszty robocizny, materiałów, rurociąg PEHD DN50 PE100 SDR11 - kalkulacja własna	m		
			437	m	437,000	
					RAZEM	437,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.2	KNNR 4 1610-0102		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób		
			8	odc. -1 prób	8,000	
					RAZEM	8,000
58 d.3.2	S-219 1000-03		Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 75 mm metodą zgrzewania czołowego	połą cz.		
			20	połą cz.	20,000	
					RAZEM	20,000
59 d.3.2	S-219 1000-01		Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm metodą zgrzewania czołowego	połą cz.		
			24	połą cz.	24,000	
					RAZEM	24,000
60 d.3.2	KNR-W 2- 19 0302-02		Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
			22	poł.	22,000	
					RAZEM	22,000
61 d.3.2	KNR-W 2- 20 0410-01		Zasuwy żeliwne klinowe o śr. 40-50 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
			58	szt.	58,000	
					RAZEM	58,000
62 d.3.2	KSNR 1 0410-04		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
			148	szt.	148,000	
					RAZEM	148,000
63 d.3.2	KNR 2-01 0616-02		Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
			246	m	246,000	
					RAZEM	246,000
64 d.3.2	TZKNBK II -52		Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
			249	m-g	249,000	
					RAZEM	249,000
3.3			Kanalizacja sanitarna -sieć kwalifikowana główna - odwodnienie sieci ciśnieniowej			
65 d.3.3	KSNR 1 0410-04		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
			426	szt.	426,000	
					RAZEM	426,000
66 d.3.3	KNR 2-01 0616-02		Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
			710	m	710,000	
					RAZEM	710,000
67 d.3.3	TZKNBK II -52		Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
			1065	m-g	1 065,000	
					RAZEM	1 065,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Kanalizacja sanitarna - sieć główna - ciśnieniowa - koszt niekwalifikowany			
4.1	45112100-6		Kanalizacja sanitarna - sieć główna - ciśnieniowa - koszt niekwalifikowany - rurociągi tłoczne - HDD - roboty ziemne			
68 d.4.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,32	km	0,320	
					RAZEM	0,320
69 d.4.1	KNNR 1 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III- IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
			39,66	m ³	39,660	
					RAZEM	39,660
70 d.4.1	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
			7	m ³	7,000	
					RAZEM	7,000
71 d.4.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
			46,66	m ³	46,660	
					RAZEM	46,660
72 d.4.1	KNNR 1 0313-01		Pełne 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. I-IV	m ²		
			98,5	m ²	98,500	
					RAZEM	98,500
73 d.4.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
			2,92	m ³	2,920	
					RAZEM	2,920
74 d.4.1	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m ³		
			8,75	m ³	8,750	
					RAZEM	8,750
75 d.4.1	KNNR 1 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
			35,0	m ³	35,000	
					RAZEM	35,000
76 d.4.1	KNNR 1 0408-01		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
			35,0	m ³	35,000	
					RAZEM	35,000
4.2	45232411-6		Kanalizacja sanitarna - sieć główna - ciśnieniowa - koszt niekwalifikowany - rurociągi tłoczne - HDD - roboty montażowe			
77 d.4.2			Przewiert sterowany horyzontalny HDD, koszty robocizny, materiałów, rurociąg PEHD DN63 PE100 SDR11 - kalkulacja własna	m		
			89,3	m	89,300	
					RAZEM	89,300
78 d.4.2	KNNR 4 1610-0102		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	odc. -1 prób	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.4.2	KNR-W 2-19 0302-02		Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
			5	poł.	5,000	
					RAZEM	5,000
80 d.4.2	KNR-W 2-20 0410-01		Zasuwy żeliwne klinowe o śr. 40-50 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
81 d.4.2	KSNR 1 0410-04		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
82 d.4.2	KNR 2-01 0616-02		Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
83 d.4.2	TZKNBK II -52		Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
			54	m-g	54,000	
					RAZEM	54,000
5			Kanalizacja sanitarna - sieć ciśnieniowa - sięgacze - koszt niekwalifikowany			
5.1			Kanalizacja sanitarna - sieć ciśnieniowa - rurociągi tłoczne - sięgacze - roboty ziemne - koszt niekwalifikowany			
84 d.5.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,25	km	0,250	
					RAZEM	0,250
85 d.5.1	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			4065,7	m2	4 065,700	
					RAZEM	4 065,700
86 d.5.1	KNNR 1 0501-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			4065,7	m2	4 065,700	
					RAZEM	4 065,700
87 d.5.1	KNNR 1 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			436,27	m3	436,270	
					RAZEM	436,270
88 d.5.1	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			76,99	m3	76,990	
					RAZEM	76,990
89 d.5.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
			513,26	m3	513,260	
					RAZEM	513,260

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.5.1	KNNR 1 0313-01		Pełne 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. I-IV	m2		
			855,44	m2	855,440	
					RAZEM	855,440
91 d.5.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
			30,2	m3	30,200	
					RAZEM	30,200
92 d.5.1	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m3		
			90,58	m3	90,580	
					RAZEM	90,580
93 d.5.1			Zakup i dowóz piasku na czasową rezerwę na zasypki (pełna wymiana)			
			392,48		392,480	
					RAZEM	392,480
94 d.5.1	KNNR 1 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			392,48	m3	392,480	
					RAZEM	392,480
95 d.5.1	KNNR 1 0408-01		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
			392,48	m3	392,480	
					RAZEM	392,480
5.2			Kanalizacja sanitarna - sieć ciśnieniowa - rurociągi tłoczne - sięgacze - roboty montażowe - koszt niekwalifikowany			
96 d.5.2	KNNR 4 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			169	m	169,000	
					RAZEM	169,000
97 d.5.2	KNNR 4 1010-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złąc z.		
			71	złąc z.	71,000	
					RAZEM	71,000
6			Roboty przygotowawcze - rozbiórkowe i odtworzeniowe			
6.1			Rozbiórka nawierzchni jezdni, wjazdów, chodników itp.			
98 d.6.1	KNR AT-03 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			1983	m	1 983,000	
					RAZEM	1 983,000
99 d.6.1	KNR AT-03 0102-03		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			1593,7	m2	1 593,700	
					RAZEM	1 593,700
100 d.6.1	KNR AT-03 0102-03		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			383,4	m2	383,400	
					RAZEM	383,400

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.6.1	KNR 2-31 0813-02		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			763,8	m	763,800	
					RAZEM	763,800
102 d.6.1	KNR 2-31 0802-07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			1977,1	m2	1 977,100	
					RAZEM	1 977,100
103 d.6.1	KNR 2-31 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
			1977,1	m2	1 977,100	
					RAZEM	1 977,100
104 d.6.1	KNR 2-31 0811-04		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			155	m2	155,000	
					RAZEM	155,000
105 d.6.1	KNR 2-31 0806-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m2		
			63,5	m2	63,500	
					RAZEM	63,500
106 d.6.1	KNR 2-31 0815-02		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
			45	m2	45,000	
					RAZEM	45,000
107 d.6.1	KNR 2-31 0804-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			1155,9	m2	1 155,900	
					RAZEM	1 155,900
108 d.6.1	KNR 4-04 1103-03		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m3		
			514,8	m3	514,800	
					RAZEM	514,800
109 d.6.1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			514,8	m3	514,800	
					RAZEM	514,800
110 d.6.1	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
			514,8	m3	514,800	
					RAZEM	514,800
111 d.6.1			Koszt przyjęcia odpadu na składowiskach 514,8m3 x 1,95t/m3			
			1003,9		1 003,900	
					RAZEM	1 003,900
6.2			Obhumusowanie i zahumusowanie poboczy i rowów			
112 d.6.2	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			124,2	m2	124,200	
					RAZEM	124,200
113 d.6.2	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			124,2	m2	124,200	
					RAZEM	124,200
114 d.6.2	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			124,2	m2	124,200	
					RAZEM	124,200
115 d.6.2	KNR 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
			124,2	m2	124,200	
					RAZEM	124,200
7			Wznowienie nawierzchni i pozostałej infrastruktury po robotach instalacyjno inżynierskich			
7.1			Drogowe roboty odtworzeniowe			
116 d.7.1	KNNR 6 0101-02		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			5288,6	m2	5 288,600	
					RAZEM	5 288,600
117 d.7.1	KNNR 6 0112-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			2372,5	m2	2 372,500	
					RAZEM	2 372,500
118 d.7.1	KNNR 6 0112-06		Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			2372,5	m2	2 372,500	
					RAZEM	2 372,500
119 d.7.1	KNR 2-31 0310-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			2728,4	m2	2 728,400	
					RAZEM	2 728,400
120 d.7.1	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			2728,4	m2	2 728,400	
					RAZEM	2 728,400
121 d.7.1	KNR 2-31 0310-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			2728,4	m2	2 728,400	
					RAZEM	2 728,400
122 d.7.1	KNR 2-31 0311-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			2728,4	m2	2 728,400	
					RAZEM	2 728,400
123 d.7.1	KNR 2-31 0102-01		Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2		
			1005,8	m2	1 005,800	
					RAZEM	1 005,800
124 d.7.1	KNR 2-31 0102-05		Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2		
			1005,8	m2	1 005,800	
					RAZEM	1 005,800
125 d.7.1	KNR 2-31 0204-03		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			1005,8	m2	1 005,800	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 005,800
126 d.7.1	KNR 2-31 0204-05		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
			1005,8	m2	1 005,800	
					RAZEM	1 005,800
127 d.7.1	KNR 2-31 0204-03		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			5288,6	m2	5 288,600	
					RAZEM	5 288,600
128 d.7.1	KNR 2-31 0204-05		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
			5288,6	m2	5 288,600	
					RAZEM	5 288,600
129 d.7.1	KNR 2-31 0506-03		Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			155	m2	155,000	
					RAZEM	155,000
130 d.7.1	KNR 2-31 0508-07		Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm z pasami rozdzielczymi na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			63,5	m2	63,500	
					RAZEM	63,500
131 d.7.1	KNR 2-31 0510-02		Wysepki przystankowe z płyt żelbetowych na podsypce piaskowej	m2		
			45	m2	45,000	
					RAZEM	45,000
8			Organizacja ruchu zastępczego i na czas robót, pozostałe koszty			
8.1			Organizacja ruchu zastępczego i na czas robót			
132 d.8.1			Koszty zajęcia pasa drogowego zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej zmiany organizacji ruchu drogowego - kalkulacja własna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.8.1	KNNR 6 0705-08		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - krawężniki na przystankach malowane ręcznie	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
8.2			Pozostałe koszty			
134 d.8.2			Koszty inwentaryzacji powykonawczej sieci wraz z oświadczeniem geodety - kalkulacja własna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.8.2			Koszty wykonania dokumentacji powykonawczej wykonanych robót zgodnie z zapisami ST - kalkulacja własna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000