

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233129-9 Roboty budowlane w zakresie skrzyżowań dróg
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ciągu drogi powiatowej nr 1239K relacji DW783 - Biskupice - Jaksice - Kamieńczyce - Miechów
(ul. Kolejowa)
ADRES INWESTYCJI : DP 1239K
INWESTOR : Powiat Miechowski - Zarząd Dróg Powiatowych
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 11; 32-200 Miechów
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Drogowa "PYLON" Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Astrów 10 ; 40-045 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Tompolski
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-31

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		45100000-8	Wycinka drzew i krzewów			
1 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-01	Karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			2+3	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
2 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-02	Karczowanie drzew (śr. 16-25 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-03	Karczowanie drzew (śr. 26-35 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
4 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-05	Karczowanie drzew (śr. 46-55 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-06	Karczowanie drzew (śr. 56-65 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-07	Karczowanie drzew (śr. 66-75 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Ręczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	m ²		
			1,5*(30+60)	m ²	135,00	
					RAZEM	135,00
2		45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		45111300-1	Rozbiórka nawierzchni betonowych zjazdów			
8 d.2.1	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm wraz z odcięciem piłą od pozostałej nawierzchni i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m ²		
			(18,0)	m ²	18,00	
			7,0*4,0+4,0*2,5*2+5,0*4,0+2,5*4,0+2,0*4,0+3,0*2,0+6,0*4,5+2,0*4,0+2,0*4,0+4,5*4,0+(18,0+18,0)	m ²	197,00	
					RAZEM	215,00
2.2		45111300-1	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej			
9 d.2.2	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m ²		
			22,0+13,0+96,0+(12,0+22,0)	m ²	165,00	
			30,0+36,0+17,0+68,0+22,0+32,0+45,0+92,0+64,0+(64,0+52,0)	m ²	522,00	
					RAZEM	687,00
2.3		45111300-1	Rozbiórka nawierzchni asfaltowych jezdni, zjazdów i dróg bocznych			
10 d.2.3	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m ²		
			(6,0*1,0)	m ²	6,00	
			41,0+7,5*3,0+34,6+84,6	m ²	182,70	
					RAZEM	188,70
11 d.2.3	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m ²		
			68,2+36,5	m ²	104,70	
			362,0+84,8+153,8+83,6+79,6+144,8	m ²	908,60	
			1378,75+1111,39+3301,47+4348,03+2688,47	m ²	12828,11	
					RAZEM	13841,41
12 d.2.3	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m ²		
			6,0	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
13 d.2.3	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 16cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m ²		
			277,46+1716,61	m ²	1994,07	
					RAZEM	1994,07
2.4		45111300-1	Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową			
14 d.2.4	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6,5*2*2+4,0*2+48,0+(20,0) 30,0+7,0*2+3,0*2+20,0+8,0*2+15,0+46,0+32,0+20,0+(10,0+26,0)	m m	102,00 235,00	
					RAZEM	337,00
2.5		45111300-1	Rozbiórka przepustów , ścianek czołowych , elementów betonowych			
15 d.2.5	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. 4,0+4,5 7,0*2+3,0+4,0+(8,0*3)	m m m	 8,50 45,00	
					RAZEM	53,50
16 d.2.5	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. 5,0+6,0+7,0+6,0+6,5+7,0+13,0+6,5+8,0+10,0 5,0+8,0*2+7,0*2+7,0*2+6,0+7,0*3+8,0*2+11,0+5,0+6,0*5+4,0*4+5,5+5,0*5+5,5*3+6,0*10+3,0+6,0*2+4,0 -22,0	m m m m	 75,00 280,00 -22,00	
					RAZEM	333,00
17 d.2.5	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. 10,0+13,0 10,0+14,0	m m m	 23,00 24,00	
					RAZEM	47,00
18 d.2.5	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr.70 - 200cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. - śr. 700mm 10,0+10,0 5,5*2 - śr 800mm 10,0+12,0 - śr 900mm 6,0 - śr 1000mm 10,0+10,0	m m m m m m	 20,00 11,00 22,00 6,00 20,00	
					RAZEM	79,00
19 d.2.5	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie elementów betonowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, koryta betonowe, , przepust sklepiony wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. 6*2*0,35*0,3 51*2*0,45*0,3 4*2*0,65*0,3 3*2*0,8*0,3 2*2*1,0 1*2*1,0 2*2*1,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,26 13,77 1,56 1,44 4,00 2,00 4,80	
					RAZEM	28,83
3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3.1		45111200-0	Wytyczenie ulicy			
20 d.3.1	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. 2900/1000	km km	 2,90	
					RAZEM	2,90
3.2		45111200-0	Wykonanie wykopów			
21 d.3.2	D.02.01.01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi na składowisko Wykonawcy - wg bilansu robót ziemnych 12873,17-2620,83	m ³ m ³	 10252,34	
					RAZEM	10252,34
3.3		45111200-0	Wykonanie nasypów			
22 d.3.3	D.02.01.01	Wycena własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowiezionej samochodami samowładoczymi wraz z wykonaniem schodkowania skarp istniejących - wg bilansu robót ziemnych 1352,72-333,01	m ³ m ³	 1019,71	
					RAZEM	1019,71
4		45233300-2	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
4.1		45233300-2	Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 16,0+5,5+8,8+13,0+11,0+2,5+2,0+5,0+11,0+20,0+12,5+4,0+ 5,0+9,0+25,0+3,0+52,0+22,0+16,0+22,0+28,0+20,0+10,0+7,0+ 13,0+22,0+39,0+14,5+4,0+8,0+39,0+6,0+26,0+4,0+23,0+102,0+ 42,0+26,0+30,0+11,0+34,0+11,0+134,0+168,0+31,0+82,0+ 16,8+31,0+7,0+31,0+6,3+59,0+4,0+10,0+15,0+18,6+6,0+9,0+ 16,0+13,0+28,0+8,0+66,0 (2320*0,10)-72,0	m m m	1544,50 160,00	 RAZEM 1704,50
24 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 69,0+19,0+10,0+11,0+11,0 11,0*3+42,0+24,0+11,0*2+9,0+11,0+8,0+14,0+9,0+9,0+10,0*3+ 9,0+18,5+9,0+18,0+9,0+16,0+9,0*4+16,0+9,5+10,0+24,0+8,0+ 9,0+8,0+9,0+22,0+9,0+8,0*3+9,0*5+17,0+19,0+9,0*7+17,0+9,0* 4+10,0+9,0*3+10,0+9,0+20,0+9,0*4+9,0*2+13,0+9,0+9,0*3+ 14,0+9,0 (248,60)-389,0	m m m m	120,00 874,00 -140,40	 RAZEM 853,60
25 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe proste o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,5+6,0+6,0+5,5+4,5+16,0 4,5*18+6,5*7+4,5*7+4,5*23+6,0+4,5*12+6,0+4,5*4+6,0+4,5+ 5,5+5,0+5,0+4,5+5,0*2+4,5+8,5+4,5*6+4,5*7+5,0*2+30,0+20,0+ 28,0+64,0+79,8+35,0+31,0+9,7+39,0+24,0+28,0+22,0+14,0+ 9,0+108,6+23,0+15,0+15,0+11,0+49,0+8,0+10,0+175,0 (200,00)-70,0	m m m m	42,50 1315,60 130,00	 RAZEM 1488,10
26 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej(na łukach R<10m krawężniki łukowe) 15,0*4+19,0+15,0 15,0*2+25,0+15,0	m m m	 94,00 70,00	 RAZEM 164,00
27 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem 1704,50*0,075 856,60*0,066 1488,10*0,066 164,0*0,083	m ³ m ³ m ³ m ³	 127,84 56,54 98,21 13,61	 RAZEM 296,20
4.2		45233300-2	Obrzeża betonowe			
28 d.4.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,0*2+14,0+2,7*2+1,5*2+15,0+3,0*2+1,5*3+2,7*2+15,0+2,7*2+ 19,0+2,7*2+15,0+2,7*2+15,0 15,2+3,0*2+1,5+5,5*2+1,5*2+1,5+17,5+18,0+42,8+17,0+34,0+ 46,0+32,0+18,4+6,0+13,0+64,0+38,0+64,0+3,0*2+2,0+6,8+ 13,0+16,0+3,0*2+15,0+2,0*2+7,0+3,0*2+6,3+3,0*2+7,9+3,0*2+ 14,2+24,0+5,0+16,5+2,0*2+8,0+2,0*2+6,3+8,5+12,2+2,0*2+ 2,2+2,0*2+28,5+1,0*2+6,0+51,9+1,0*4+25,9+1,0*2+23,6+17,8+ 3,6+16,0+2,0*2+31,5+12,3+41,8+7,3+26,4+15,8+11,3+110,4+ 3,0*2+5,3+3,0*2+26,8+3,0*2+18,0+3,5*2+3,5*2+16,7+3,5*2+ 3,0*2+13,7+3,0*2+49,8+1,5*2+6,6+351,0+2,5*2+14,2+10,8+ 17,4+25,9+4,6+42,8+4,3+18,8+1,5*2+1,5*2+6,6+39,9+2,0*2+ 1,0*2+12,1+1,0*2+40,6+3,0+22,3+7,4+26,4+107,4+44,3+5,3+ 29,7+34,3+14,9+37,3+2,0*2+14,4+135,9+170,4+22,6+85,6+ 19,8+34,3+5,2+1,0*2+10,3+34,7+10,6+61,8+2,0*2+7,4+2,0*2+ 13,1+2,0*4+18,5+22,0+10,0+12,6+19,8+16,6+28,6+12,9+2,0 (371,0)-394,4	m m m m m	 137,50 3034,20 -23,40	 RAZEM 3148,30
29 d.4.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem 3148,30*0,048	m ³ m ³	 151,12	 RAZEM 151,12
5		45233000-9	JEZDNIA			
5.1		45233000-9	Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
30 d.5.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnia (4456,42-4107,00)*(5,5+0,9+0,3) (4588,38-4508,84)*(5,5+0,9+0,3) (4618,31-4588,38)*(5,75+0,9+0,3) (4659,96-4630,04)*(5,75+0,9+0,3)	m ² m ² m ² m ² m ²	 2341,11 532,92 208,01 207,94	

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(6952,00-6888,14)*(6,4+0,15)	m ²	418,28	
			(258,0+298,0+88,0+164,0+88,0+97,0+78,0+107,0)*1,05	m ²	1307,25	
					RAZEM	17263,45
5.5		45233000-9	Warstwa ściernalna z AC 11S - gr.4cm			
34 d.5.5	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszcz. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni asfaltem w ilości 0,4kg/m ² - KR3	m ²		
			(4456,42-4107,00)*(5,5)	m ²	1921,81	
			(4588,38-4508,84)*(5,5)	m ²	437,47	
			(4618,31-4588,38)*(5,75)	m ²	172,10	
			(4659,96-4630,04)*(5,75)	m ²	172,04	
			(4778,44-4659,96)*(5,5)	m ²	651,64	
			(4810,44-4778,44)*(5,70)	m ²	182,40	
			(4814,49-4810,44)*(5,9)	m ²	23,90	
			(4846,49-4814,49)*(5,7)	m ²	182,40	
			(5173,93-4846,49)*(5,5)	m ²	1800,92	
			(5207,77-5173,93)*(5,8)	m ²	196,27	
			(5305,15-5207,77)*(6,1)	m ²	594,02	
			(5338,95-5305,15)*(5,8)	m ²	196,04	
			(6371,12-5338,95)*(5,5)	m ²	5676,94	
			(6402,37-6371,12)*(6,0)	m ²	187,50	
			(6435,90-6402,37)*(6,5)	m ²	217,94	
			(6467,15-6435,90)*(6,0)	m ²	187,50	
			(6856,93-6467,15)*(5,5)	m ²	2143,79	
			(6888,14-6856,93)*(5,95)	m ²	185,70	
			(6952,00-6888,14)*(6,4)	m ²	408,70	
			(258,0+298,0+88,0+164,0+88,0+97,0+78,0+107,0)	m ²	1245,00	
					RAZEM	16784,08
5.6		45233260-9	Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm			
35 d.5.6	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m ²		
			45,0	m ²	45,00	
					RAZEM	45,00
6		45233120-6	ZATOKA AUTOBUSOWA I SKOSY NAJAZDOWE			
6.1		45233000-9	Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
36 d.6.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			- zatoka autobusowa i skosy najazdowe	m ²	90,50	
			85,0+15,5+44,0-54,0			
					RAZEM	90,50
6.2		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
37 d.6.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa z dowozem mieszanki grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
			90,5	m ²	90,50	
					RAZEM	90,50
6.3		45233000-9	Podbudowa z zasadnicza z betonu B-30 - gr 20cm			
38 d.6.3	D.04.06.02	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			- beton C25/30 (B-30)	m ²	90,50	
			90,5			
					RAZEM	90,50
6.4		45233000-9	Nawierzchnie z kostki granitowej regularnej			
39 d.6.4	D.05.03.01	KNR 2-31 0505-01	Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej i płomieniowanej o wysokości 18 cm osadzonej na mokro z wypełnieniem spoin masą zalewową	m ²		
			90,50	m ²	90,50	
					RAZEM	90,50
7		45233250-6	ZJAZDY			
7.1		45233250-6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
40 d.7.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			- pod zjazdy z kostki	m ²	61,00	
			20,0+14,0*2+13,0	m ²	1786,00	
			36,0+20,0*2+36,0+34,0+24,0+36,0+21,0+20,0+9,0*3+12,0+26,0+21,0*3+13,0+22,0+15,0+13,0*2+21,0*2+20,0*2+13,0*2+18,0*2+12,0+14,0+8,0*8+25,0*6+8,0+13,0+18,0*2+12,0+14,0+8,0*8+25,0*6+8,0+13,0+13,0*16+17,0+13,0*6+17,0+13,0*21			
			(15,0*18+22,0*6+16,0*4)	m ²	466,00	
			-221,0	m ²	-221,00	
			A (suma częściowa)	m ²		
					2092,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-pod zjazdy asfaltowe 23,0*2+17,5+22,0 (22,0*9)-148,50 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	85,50 49,50 135,00	
			-pod zjazdy z destruktem 17,5+33,0+22,0*6+17,5*2+17,5*3 22,0+33,0+18,0+17,5*10+21,5+17,5*10+20,5*2+17,5*20+33,0+ 17,5+22,0+22,0*17+22,0*18 (22,0*6+15,0*10)-126,0 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	270,00 1678,00 2104,00	
			-pod zjazdy z kruszywa - uzupełnienia 22,5*3+18,0*8 22,5*2+7,0*4+20,0+12,0+9,0*4+13,5+49,0+9,0*3 (22,5*4)-111,0	m ² m ² m ²	211,50 230,50 -21,00	
					RAZEM	4752,00
7.2		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
41 d.7.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa z dowozem mieszanki grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			2092,0+135,0	m ²	2227,00	
					RAZEM	2227,00
7.3		45233250-6	Podbudowa z kruszywa łamanego			
42 d.7.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - wa stwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			4752,0	m ²	4752,00	
					RAZEM	4752,00
7.4		D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm			
43 d.7.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na pod sypce cementowo-piaskowej - kostka bezfazowa	m ²		
			2092,0	m ²	2092,00	
					RAZEM	2092,00
7.5		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 4 cm			
44 d.7.5	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 4,0 cm	m ²		
			135,0	m ²	135,00	
					RAZEM	135,00
7.6		45233000-9	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm			
45 d.7.6	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - KR3	m ²		
			135,0	m ²	135,00	
					RAZEM	135,00
7.7		45233200-1	Zjazdy utwardzone destruktem			
46 d.7.7	D.06.03.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06	ANALOGIA Ułożenie warstwy destruktu asfaltowego, podwójnie powierzchniowo utwardzony emulsją asfaltową i grysami bazaltowy- mi o grubości 10cm	m ²		
			2104,0	m ²	2104,00	
					RAZEM	2104,00
8		45233260-9	CHODNIKI			
8.1		45233260-9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
47 d.8.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2,0*(15,0+15,0+15,0+4,0+15,0+19,0+15,0+15,0) 2,0*(58,2+24,7+6,7+10,9+14,0+13,5+5,4+4,5+6,2+12,4+22,4+ 3,5+15,1+6,1+3,5+6,8+10,6+1,8+27,0+4,5+50,2+1,0+24,6+ 20,1+16,2+2,8+14,7+4,0+15,0+4,0+12,2+8,9+15,3+23,3+3,1+ 40,4+2,8+17,0+1,5+5,2+36,6+4,0+11,0+1,0+38,9+20,2+5,8+ 24,6+101,5+43,3+2,8+27,9+32,4+13,7+35,7+8,8+12,7+134,3+ 169,0+20,6+83,7+17,8+32,3+3,3+8,3+32,7+8,6+59,6+6,0+5,4+ 11,1+2,0+16,5+20,0+8,0+10,6+17,7+14,6+26,0+11,7) (2,0*40,0)-150,0	m ² m ² m ² m ²	226,00 3361,60 -70,00	
					RAZEM	3517,60
8.2		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
48 d.8.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa z dowozem mieszanki grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²		
			3517,60	m ²	3517,60	
					RAZEM	3517,60
8.3		45233260-9	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - gr 15cm			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.8.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5m - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3517,60	m ² m ²	 3517,60	
					RAZEM	3517,60
8.4		45233260-9	Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm			
50 d.8.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara - kostka bezfazowa - w tym 64m2 kostki integracyjnej 3517,60	m ² m ²	 3517,60	
					RAZEM	3517,60
9		45233200-1	POBOCZA			
9.1		45233260-9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
51 d.9.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod pobocza z kostki brukowej betonowej 0 1,5*(15,5+12,0+30,6+3,0+5,4+22,6+37,3+23,3+4,0+2,0+11,3+3,0+12,8+64,4+36,4)+1,25*(31,0+11,5+40,0+6,8+25,4+15,0+10,5+109,6+4,9+26,0+17,4+16,0+12,9+49,0+6,0+9,8+325,8) (260,0)-425,40 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 1322,40 -165,40 ----- 1157,00	
			- pod pobocza umocnione kruszywem łamanym 16/31,5 wykonane remonterem z trzykrotnym utwaleniem emulsją i grysami 1,25*(38,6+22,2+22,0+7,8+11,4+71,8+43,2+47,1+98,6+107,3)+1,0*(41,1+53,8+46,8+64,8+64,0+5,0+145,5+115,6+122,2+427,8+39,9+23,8+61,7+8,1+188,9) 1,0*(24,6)+1,25*(184,6+10,0+13,5) (395,0)-940,03 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 1996,50 284,73 -545,03 ----- 1736,20	
			- poszerzenie pobocza w miejscu montażu bariery ochronnej 0,5*(110,0+74,0+69,0+27,0+147,0+178+42,0+23,0+25,0+24,0+52,0+99,0+45,0+29,0+66,0+270,0+72,0) -70,0	m ² m ²	 676,00 -70,00	
					RAZEM	3499,20
9.2		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
52 d.9.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa z dowozem mieszanki grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 1157,0+1736,20	m ² m ²	 2893,20	
					RAZEM	2893,20
9.3		45233250-6	Pobocza gruntowe z kruszywa łamanego			
53 d.9.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3499,20	m ² m ²	 3499,20	
					RAZEM	3499,20
54 d.9.3		Kalkulacja własna	Utwalenie pobocza remonterem z trzykrotnym skropieniem emulsją i grysami 1736,20	m ² m ²	 1736,20	
					RAZEM	1736,20
9.4		D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm			
55 d.9.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1157,0	m ² m ²	 1157,00	
					RAZEM	1157,00
10		45236000-0	ROWY- CIEKI UMOCNIENIA			
10.1		D.06.04.01	Umocnienia rowów , cieków			
56 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarpi dna rowów płytami prefabrykowanymi 40/60/10 wraz z przygotowaniem podłoża, wykonaniem podsypki z dowiezionego gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa grubość 10 cm oraz wypełnieniem otworów stabilizacją 106,0+268,0+53,0+28,6+28,8+38,1+41,0+33,8+62,0+58,0+40,7+20,0+67,3+49,6+53,1+18,0+64,5+22,3+183,3+7,0+9,2+27,0+4,0+20,5+34,4+17,4+56,0+32,4+26,3+2,0+9,4+37,4+3,7+22,8+12,5+7,9+102,9+1,8+23,1+6,1+5,3+11,4+10,7+(26,0*4+22,0+2+26,0) -431,0	m ²	 717,30 1164,00 -431,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			- płyty ażurowe 40*60*10	m ²	1450,30	
			1450,30*0,4*3	m ²	1740,36	
			2,4*10,0+20,0*2,4*20,0	m ²	984,00	
			(120,0)*2,4	m ²	288,00	
			- umocnienia z wylotów kanalizacji deszczowej			
			1*5,0*2,2	m ²	11,00	
					RAZEM	3023,36
57 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-31 1403-06	Odmulenie rowu z namutu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
58 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie dna i skarp płytami prefabrykowanymi 100*75*10 wraz z przygotowaniem podłoża i wykonaniem podsypki dowiezio- nego gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr 10 cm oraz wypełnieniem otworów stabilizacją	m ²		
			- płyty melioracyjne typu Jomb0			
			(12,0+12,0)*1,41	m ²	33,84	
					RAZEM	33,84
59 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-11 0524-02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębok. 0.80 m w grunt kat.III	szt.		
			(szpilki stabilizujące płyty)	szt.	68	
			33,84/0,9*0,6*3		RAZEM	68
60 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-11 0521-10	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III	m		
			3,0+(5,0+3,5)*1,41+(3,0)*1,41	m	19,22	
					RAZEM	19,22
61 d.10.1	D.06.01.01	Wycena włas- na	Wykonanie zabezpieczenia skarpy nasypu palisadą betonową 15 o wysokości 1,20 wraz z zabezpieczeniem od strony nasypu	m		
			ułożeniem folii kubełkowej	m	120,00	
			120,0		RAZEM	120,00
62 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-11 0208-07	Wykonanie fundamentu betonowego palisady z betonu B-15	m ³		
			(120,0)*0,185	m ³	22,20	
					RAZEM	22,20
10.2	D.10.01.01	D.10.01.01	Gabiony kamienne			
63 d.10.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na	m ³		
			składowisko Wykonawcy	m ³	680,00	
			680		RAZEM	680,00
63' d.10.2	M.20.01.05. 13	KNR 2-11 0413-02	Wykonanie koszy z siatki stalowej wraz z wypełnieniem kamie- niem oraz zabezpieczeniem na styku z gruntem geowłókniną	m ³		
			techniczną z polipropylenu	m ³	950,00	
			950		RAZEM	950,00
11			PRZEPUSTY			
11.1		D.03.01.01	Przepusty śr 400mm			
64 d.11.1	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na	m ³		
			składowisko Wykonawcy			
			19,0+8,0+9,0+9,0*2+10,5+16,5+30,5+9,0		120,50	
			9,0*6+9,0+9,0*3+3,0+12,0+9,0+12,5		126,50	
			(9,0*5)		45,00	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			292,0*1,0*0,8	m ³	292,00	
					233,60	
					RAZEM	233,60
65 d.11.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych ru- rowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm	m		
			292,0	m	292,00	
					RAZEM	292,00
66 d.11.1	D.03.01.01	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w grun- tach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
			292,0-3,15*0,20*0,20*292,0	m ³	255,21	
					RAZEM	255,21
67 d.11.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogo- wych rurowych 400mm	szt		
			(23)*2	szt	46,00	
			(5*2)	szt	10,00	
					RAZEM	56,00
11.2		D.03.01.01	Przepusty śr 600mm			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.11.2	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 11,0+11,0+11,0 A (obliczenia pomocnicze) 33,0*1,40*1,20	m ³ m ³	33,00 ===== 33,00 55,44	
					RAZEM	55,44
69 d.11.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm 33,0	m m	33,00	
					RAZEM	33,00
70 d.11.2	D.03.01.01	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 55,44-3,14*0,46*0,46*33,0	m ³ m ³	33,51	
					RAZEM	33,51
71 d.11.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 600mm - kołnierzone zakończenie przepustu śr 600mm 2 - ścianki czołowe przepustu śr 600mm 9	szt szt szt	2,00 9,00	
					RAZEM	11,00
11.3		D.03.01.01	Przepusty śr 800mm			
72 d.11.3	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 11,0+2*11,0 A (obliczenia pomocnicze) 33,0*1,8*1,20	m ³ m ³	33,00 ===== 33,00 71,28	
					RAZEM	71,28
73 d.11.3	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1,04*0,4*33,0	m ³ m ³	13,73	
					RAZEM	13,73
74 d.11.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 33,0	m m	33,00	
					RAZEM	33,00
75 d.11.3	D.03.01.01	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 71,28-(3,14*0,52*0,52*33,0+13,73)	m ³ m ³	29,53	
					RAZEM	29,53
76 d.11.3	D.03.01.01	KNR AT-04 0103-01	Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu - ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie 30kN/m 10,0*10,0*4	m ² m ²	400,00	
					RAZEM	400,00
77 d.11.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 800mm - ścianki czołowe przepustu śr 800mm - zgodnie z rys nr 27 (stal A-II 203,39kg/1 ściankę ; beton B30 2,372m ³ /1 ściankę) 2*3 - ścianka czołowa przepustu śr 2*800mm - zgodnie z rys nr 28 (stal A-II 253,19kg; beton B30 3,017m ³) 1	szt szt szt	6,00 1,00	
					RAZEM	7,00
11.4			Przepusty skrzynkowe 1200*1200m - km 4+957,44 i 5+674,62			
78 d.11.4	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy (4,36+7,36)/2*3,0*(8,60+9,30)	m ³ m ³	314,68	
					RAZEM	314,68
79 d.11.4	D.03.01.01	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m wraz z zagęszczeniem nasypu do Js=1,00 314,68-(1,56*2,11*(8,60+9,30))	m ³ m ³	255,76	
					RAZEM	255,76
80 d.11.4	D.03.01.01	KNR AT-04 0103-01	Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu - ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie 30kN/m (12,0+4,56)*(8,60+9,30)	m ² m ²	296,42	
					RAZEM	296,42

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.11.4	D.03.01.01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton ławy fundamentowej B10 (C8/10) 1,96*0,4*(9,30+8,60)	m ³ m ³	 14,03	
					RAZEM	14,03
82 d.11.4	D.03.01.01	Wycena własna	Ułożenie prefabrykowanych elementów przepustu (zgodnie z rysunkiem katalogowym z wypuszczonym zbrojeniem elementów skrajnych) 7+7	m m	 14,00	
					RAZEM	14,00
83 d.11.4	D.03.01.01	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ścianki oporowe i mury pachwinowe - beton C 25/30 (B30) wraz z kosztem deskowań - przepust w km 4+957,44(ścianki + płyta zespalająca) (0,55+0,44)*1,20+1,19*2,40*2+0,8*1,2*0,18*2 8,70*1,56*0,15 - przepust w km 5+674,62 (ścianki + płyta zespalająca) (0,52+0,51)*1,20+1,10*(1,9+1,9)+0,8*1,20*0,18*2 8,00*1,56*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,25 2,04 5,76 1,87	
					RAZEM	16,92
84 d.11.4	D.03.01.01	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia elementów skrajnych wlotu oraz płyty zespalającej (1968,84+1480,14)/1000 127,0*4/1000 30,5*(8,0+8,7)/1000	t t t t	 3,45 0,51 0,51	
					RAZEM	4,47
85 d.11.4	D.03.01.01	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) powierzchni zewnętrznych przepustów i ścianek czołowych stykających się z gruntem 6,10*8,70+(0,88+2,0)*6,0*2 6,10*8,0+(0,51+2,25)*5,0*2	m ² m ² m ²	 87,63 76,40	
					RAZEM	164,03
86 d.11.4	D.03.01.01	KNR 2-33 0715-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² 2,0*1,56*(8,70+8,00)	m ² m ²	 52,10	
					RAZEM	52,10
12		45231300-8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE			
12.1		45236000-0	Umocnienia skarp			
87 d.12.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0401-04	Umocnienie skarp poprzez przywóz i rozścielenie ziemi urodzajnej wraz z obsiewem i nawożeniem - grubość humusu 10cm 5778,70-1446,11	m ² m ²	 4332,59	
					RAZEM	4332,59
12.2		45231300-8	Regulacje i zabezpieczenia urządzeń infrastruktury			
88 d.12.2	D.03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 28	szt. szt.	 28,00	
					RAZEM	28,00
89 d.12.2	D.03.02.01	KNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ ANALOGIA - Regulacja studni kanalizacyjnych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
90 d.12.2	D.03.02.01	KNR 5-10 0303-03	Zabezpieczenie sieci wodociągowej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PVC o średnicy 160mm w miejscach kolizyjnych z siecią wodociagową 8,0*4	m m	 32,00	
					RAZEM	32,00
12.3			Wymiana oświetlenia ulicznego w pasie drogi			
91 d.12.3		Wycena własna	Dostawa wraz z montażem opraw oświetlenia ulicznego typu LE o mocy 90-100W wraz z wysięgnikami oraz kompletnym osprzętem. Sprawdzenie poprawności działania opraw oraz demontaż istniejących opraw oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikami 45	kpl kpl	 45,00	
					RAZEM	45,00
12.4		45231300-8	Rury ochronne na kablach energetycznych			
92 d.12.4	D.03.02.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 110mm w wykopie 10,0*3	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
93 d.12.4	D.03.02.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie 10,0+10,0*2	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
94 d.12.4	D.03.02.01	KNR-W 5-10 0316-03	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(30,0+30,0)*0,8*0,4	m ³	19,20	
					RAZEM	19,20
95 d.12.4	D.03.02.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 30,0+30,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
96 d.12.4	D.03.02.01	KNR-W 5-10 0314-03	Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 60,0*0,2*0,4	m ³	4,80	
					RAZEM	4,80
12.5			Przebudowa kolidującego ogrodzenia			
97 d.12.5	D.03.02.01	Wycena własna	Demontaż istniejącego ogrodzenia - działka nr 303 i przekazanie materiałów z rozbiórki właścicielowi posesji oraz zakup i montaż kompletnego nowego ogrodzenia typu Onyx lub równoważne w zestawie wg przedmiaru - fundament betonowy szer 0,3m gł 1,6 = 22,07m - słupki z bloczków ogrodzeniowych 36*36*20 wys 1,6m = 7szt - murek z bloczków ogrodzeniowych 50*20*20 - 11,6*1,6= 18,56m ² - daszek na słupki = 7szt - daszek na murek = 12 mb 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
13		45233150-5	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
13.1		45233150-5	Oznakowanie poziome			
98 d.13.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego grubowarstwowego: linie P-4 (25) linie P-1e (12), linie P-7c (298); linie P-12 (18); linie P-13 (6); linie P-17 (510) (6,0+3,0+36,0+9,0+2,0+119,0)/2	m ²	87,50	
					RAZEM	87,50
99 d.13.1		Wycena własna	Wytarcie istniejących linii P-4 (3) 1	m ² m ²	1,00	
					RAZEM	1,00
13.2		45233150-5	Oznakowanie pionowe			
100 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 103	szt. szt.	103,00	
					RAZEM	103,00
101 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii A- średnie 14	szt. szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
102 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii B- średnie 13	szt. szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
103 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii C - średnie 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
104 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii D - średnie 34	szt. szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
105 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych E-2a 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
106 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych E-3 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
107 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych E-17/18 10	szt. szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
108 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych F 5	szt. szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
109 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków pionowych G 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków pionowych kategorii T 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
					RAZEM	13,00
111 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż słupków drogowych U-1a/b 32	szt. szt.	 32,00	 32,00
					RAZEM	32,00
112 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż tablicy prowadzącej U3c/d 32	szt. szt.	 32,00	 32,00
					RAZEM	32,00
113 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż tablicy prowadzącej U-3e 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
					RAZEM	19,00
114 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż słupków blokujących U-12c 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
115 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż tablic do oznakowania skrajni U-9 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
13.3			Bariery ochronne			
116 d.13.3	D.07.05.01	Wycena własna	Montaż barieroporęczy - na przepustach skrzynkowych (6,0+5,0)*2	m m	 22,00	 22,00
					RAZEM	22,00
117 d.13.3	D.07.05.01	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe U14a (110,0+74,0+69,0+27,0+147,0+178+42,0+23,0+25,0+24,0+52,0+99,0+45,0+29,0+66,0+270,0+72,0)-68,0	m m	 1284,00	 1284,00
					RAZEM	1284,00
13.4		45233150-5	Poręcze zabezpieczające ruch pieszych			
118 d.13.4	D.07.06.02	KNR 2-31 0701-04	Analogia- Poręcze ochronne segmentowe odgradzające ruch pieszych - bariera U11a wraz ze szczeblinkami osadzona na fundamencie betonowym B15 o obj 0,071m3/m 15,0+20,0 28,0+4,0+20,0+35,0+18,0+62,0+37,0+25,0+10,0+10,0+38,0+5,0+24,0+14,0+8,0+82,0+3,0+24,0+6,0+5,0+10,0+12,0+9,0-216,0	m m m	 35,00 489,00 -216,00	 308,00
					RAZEM	308,00
14			ODWODNIENIE			
14.1			Roboty ziemne			
119 d.14.1	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy - śr 500mm - Wipros PCC kl. B - DE0-DE1; DF0-DF3 9,0+45,0 - śr 500mm PVC(SDR34) - DG0-DG3; DH0-DH3 60,0+38,0 A (obliczenia pomocnicze) - śr 400mm - PVC - DF3-DF5; DG3-DG5; DH2-DH4 67,0+90,0+85,0 B (obliczenia pomocnicze) - śr 315mm - PVC - DE1-DE2; DE1-DE1.1; DG5-DG8; DH4-DH7 48,0+35,0+130,0+120,0 (30,0) C (obliczenia pomocnicze) - śr 200mm - PVC - przykanaliki wpustów 4,5+1,0*2 2,5+3,0+4,0+1,0*2+3,0+7,0+9,0*9 2,0*7+13,0 1,0*7+7,0*4 (12,0+5,0) D (obliczenia pomocnicze) - korytko trapezowe średnie szer 60cm cm z rusztem płytą bardzo silnie zbrojoną (12ton/oś)	m ³	 54,00 98,00 =====152,00 242,00 =====242,00 333,00 30,00 =====363,00 6,50 102,50 27,00 35,00 17,00 =====188,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5,0*4+(5,50*2) - korytko trapezowe duże szer 60cm odkryte 8,0+5,0+8,5+(25,0) E (suma częściowa) - ściek muldowy na ławie betonowej 48,0+168,0+160,0+16,0+35,0 F (obliczenia pomocnicze) 1,30*1,90*152,0 1,2*1,9*242,0 1,1*1,9*363,0 1,0*1,6*188,0 0,80*0,60*(77,5) 0,62*0,20*427,0 - poszerzenia i przegłębienia wykopów pod studnie, wpusty, osadniki 1,1*2,5*(9*1,9) 1,1*2,3*(15*1,9) 0,20*(2,50*2,50*9+2,30*2,30*15) 0,4*1,4*1,4*37+1,4*1,4*1,0*37	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	31,00 46,50 ----- 77,50 427,00 ===== 504,50 375,44 551,76 758,67 300,80 37,20 52,95 47,03 72,11 27,12 101,53	
					RAZEM	2324,61
120 d.14.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - sondowanie urządzeń obcych - wykopy kontrolne 1,0*1,5*3,0*20	m ³ m ³		
					90,00	
					RAZEM	90,00
121 d.14.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0321-02 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami dREW.W gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2*1,90*152,0 2*1,9*242,0 2*1,9*363,0 2*1,6*188,0 1,1*2*(2,5*9+2,3*15)	m ² m ² m ² m ² m ²		
					577,60 919,60 1379,40 601,60 125,40	
					RAZEM	3603,60
122 d.14.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głęboko ci do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 90,0 2324,61-624,63	m ³ m ³ m ³		
					90,00 1699,98	
					RAZEM	1789,98
123 d.14.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0202-05	Ukop i przywóz gruntu do zasyпки wykopów 1699,98	m ³ m ³		
					1699,98	
					RAZEM	1699,98
124 d.14.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 1789,98	m ³ m ³		
					1789,98	
					RAZEM	1789,98
14.2			Roboty montażowe			
125 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1,3*152,0*0,9 1,2*242,0*0,8 1,1*363,0*0,7 1,0*188,0*0,6 A (suma częściowa) -3,14*(0,25*0,25*152,0+0,20*0,20*242,0+0,17*0,17*363,0+0,10*0,10*188,0)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
					232,32 279,51 112,80 ----- 624,63 -99,07	
					RAZEM	525,56
126 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0609-01	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - ANALOGIA- Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 3,14*2,0*2,0/4*0,2*9 3,14*1,6*1,6/4*0,2*15	m ³ m ³ m ³		
					5,65 6,03	
					RAZEM	11,68
127 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa kruszywa łamanego 0-31,5mm pod wpustu uliczne grubości 20cm 3,14*0,9*0,9/4*0,20*37	m ³ m ³		
					4,71	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,71
128 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem oraz wpustem ulicznym klasy D400	szt.		
			37	szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
129 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych- beton C45/55 o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			9	stud.	9,00	
					RAZEM	9,00
130 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych- beton C45/55 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			15	stud.	15,00	
					RAZEM	15,00
131 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż wylotu z kolektora 500 mm zgodnie z KPED 02.16	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
132 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż ściankowego zakończenia kolektora 500m	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
133 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż ściankowego zakończenia kolektora 315m	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
134 d.14.2	D.03.02.01	Wycena własna	Montaż odwodnienia liniowego - korytko trapezowe duże - bez przykrycia	m		
			46,5	m	46,50	
					RAZEM	46,50
135 d.14.2	D.03.02.01	Wycena własna	Montaż odwodnienia liniowego - korytko trapezowe średnie z przykryciem płytą ażurową bardzo silnie zbrojoną (12ton/oś)	m		
			31,0	m	31,00	
					RAZEM	31,00
136 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła z betonu B-30	m ³		
			0,18*(46,5+31,0)	m ³	13,95	
					RAZEM	13,95
137 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			427,0	m	427,00	
					RAZEM	427,00
138 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła z betonu B-15	m ³		
			0,62*0,20*427,0	m ³	52,95	
					RAZEM	52,95
139 d.14.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U klasy S (SDR 34) o śr. zewn. 200 mm	m		
			188,0	m	188,00	
					RAZEM	188,00
140 d.14.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U klasy S (SDR 34) średnicy 315/9,2mm	m		
			363,0	m	363,00	
					RAZEM	363,00
141 d.14.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC-U klasy S (SDR 34) średnicy 400/11,7mm	m		
			242,0	m	242,00	
					RAZEM	242,00
142 d.14.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC-U klasy S (SDR 34) średnicy 500/14,6mm	m		
			54,0	m	54,00	
					RAZEM	54,00
143 d.14.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur żelbetowych PCC średnicy 500m	m		
			98,0	m	98,00	
					RAZEM	98,00