

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulic: Graniczna- Bojarczuka- Graniczna- Tokarzewskiego dokm 0.415 w Krasnymstawie						
1			WYMAGANIA OGÓLNE			
1	D.00.00.00	Wycena własna	Koszt dostosowania się do wymagań zawartych w SST, DM.00.00.00 (zabezpieczenia wykopów, organizacja ruchu, nadzory użytkowników urządzeń obcych)	kpl		
d.1			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2		45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1			Zdjęcie warstwy humusu			
2	D.01.02.02	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm z darnią z przerzutem (42.0+34.0+13.8)*2.5	m ²		
d.2.1			(32.8+62.0+47.0)*2.0+(77.0+25.0+102.0)*2.30	m ²	224.50	
			(13.5+11.6+6.6+21.5+20.0+22.0+2.0+27.9+6.8+35.0+15.7+3.0+23.1+5.0+10.5+13.7+5.1+7.8+15.9+2.3+15.3+3.8+5.5+9.3+12.7+5.4+10.4+21.5+8.9+2.0+12.2+16.8+8.5+5.3+12.0)*1.0+(10.8+15.1+2.5+8.7+5.5+17.3+3.4+2.3+5.4+2.0+40.7+5.8+35.8+5.9+7.0+6.8+4.8+13.0+3.6+12.4+4.4+4.8+5.7+8.7+3.0+8.8+4.5+20.3+2.5+12.5+10.6+4.2+2.7+11.0+9.6+4.5+7.3+2.3+1.8+14.8+7.0+16.4+6.8+1.0+4.0+17.5+1.5+1.5+4.7+5.5+7.8+31.8)*2.8	m ²	752.80	
			(90.3*2.8+25.0*1.0)+((62.4+4.8+2.8+5.4)*2.5+(25.0+20.0+18.5+23.0+8.0)*2.0)-151.6*1.7	m ²	1701.84	
					397.62	
					RAZEM	3076.76
3	D.01.02.02	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - odwóz humusu w miejsce wbudowania lub odwozu	m ³		
d.2.1			3076.76*0.10	m ³	307.68	
					RAZEM	307.68
3		45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3.1		D.05.03.11	Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni - Frezowanie			
4	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m ²		
d.3.1			21.5*0.75	m ²	16.13	
					RAZEM	16.13
3.2		D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni asfaltowych jezdni			
5	D.01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
d.3.2			15.90	m	15.90	
			21.20+6.0	m	27.20	
			6.0*3 +(2*8.0+3.0)	m	37.00	
			(6.0+6.0+6.5)+(5.0+6.0+20.0)-18.0	m	31.50	
					RAZEM	111.60
6	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.3.2			15.90*0.10	m ²	1.59	
			21.20*0.10+47.0*4.80+11.6*6.0	m ²	297.32	
			26.0*6.0+52.8+49.0+34.5*6.0 +(8.0*1.30+4.0)	m ²	479.20	
			(433.0*6.0+0.215*6.0*6.0*4+67.5+71.0)+(167.0*6.0+30.0+8.2+185.0+22.0+44.0+0.215*6.0*6.0*1)	m ²	4066.40	
			387*6.0+22.0+54.0+33.7+38.0	m ²	2469.70	
			-1990.0	m ²	-1990.00	
					RAZEM	5324.21
7	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m ³		
d.3.2			5324.21*0.10	m ³	532.42	
					RAZEM	532.42
3.3		D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni klinkierowej jezdni			
8	D.01.02.04	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.3			(704.89-60.07)*6.0	m ²	3868.92	
			-(26.0+34.5)*6.0	m ²	-363.00	
					RAZEM	3505.92
9	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³		
d.3.3						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			3505.92*0.12	m ³	420.71	
					RAZEM	420.71
3.4		D.01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową			
10	D.01.02.04	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod-	m		
d.3.4		0813-03	sypcie cementowo-piaskowej			
			0	m	0.00	
			(28.6+8.0*2+10.0)+(21.2+9.9)	m	85.70	
			(704.89-60.07)*2+6.0*2	m	1301.64	
			415.0*2+7.0*4+5.0*2+35.0+7.0*4	m	931.00	
			387.0*2+33.0+10.0*2+19.6+23.6+15.0+19.6*3+4.0*6	m	968.00	
			-738.50	m	-738.50	
					RAZEM	2547.84
11	D.01.02.04	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.3.4		0812-03				
			2547.84*(0.15*0.20)	m ³	76.44	
			- rozbiórki wpustów ulicznych			
			5*3.14*(0.60*0.60/4-0.50*0.50/4)*1.5	m ³	0.65	
					RAZEM	77.09
12	D.01.02.04	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym	m ³		
d.3.4		1103-04	załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow-			
			czym na odległość 1 km			
			2547.84*0.15*0.30+77.09	m ³	191.74	
					RAZEM	191.74
13	D.01.02.04	Wycena	Dalszy odwóz na składowisko Wykonawcy	m ³		
d.3.4		własna				
			191.74	m ³	191.74	
					RAZEM	191.74
3.5			Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych			
14	D.01.02.04	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść	m ²		
d.3.5		0815-02	dla pieszych z płyt betonowych 35x35 i 50x50x7 cm na ce-			
			mentowo podsypce piaskowej			
			0	m ²	0.00	
			2.0*1.5+38.6*2.0	m ²	80.20	
			1.5*3.0*3+5.0*3.0	m ²	28.50	
			((16.0+21.6+15.8+12.5+75.0+46.9+74.0+23.6+62.6+32.1)*	m ²	2026.35	
			2.90+(16.9+13.8+14.1+14.8+14.4+14.9+14.6+14.1+22.9+			
			14.5+15.5+17.1+16.4+18.2+11.0)*2.9)+((37.0+6.0+35.0+			
			17.3)*2.60)			
			(109.0*2.60+108.6*2.20+50.0*2.0)+(12.2*2.5+78.4*2.0+	m ²	1323.27	
			9.0*2.5+96.0*2.5+13.0*3.8+5.0*3.8+4.0*3.5+5.0*3.8*5+			
			5.0*5+4.8*2.5+9.0*2.5+5.7*2.5)			
			-821.50	m ²	-821.50	
					RAZEM	2636.82
15	D.01.02.04	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym	m ³		
d.3.5		1103-04	załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow-			
			czym na odległość 1 km			
			2636.82*0.08	m ³	210.95	
					RAZEM	210.95
16	D.01.02.04	Wycena	Dalszy odwóz na składowisko Wykonawcy	m ³		
d.3.5		własna				
			210.95	m ³	210.95	
					RAZEM	210.95
3.6		D.01.02.04	Rozbiórka chodników z brukowej kostki betonowej			
17	D.01.02.04	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betono-	m ²		
d.3.6		0806-01	wej na podsypce cementowo piaskowej			
			(27.8+27.9+4.0)*0.20	m ²	11.94	
			10.0*0.50	m ²	5.00	
			61.8*2.0+13.7*3.1	m ²	166.07	
			2.45*4.5+4.0*2.0+3.0*2.0*2+3.0*3.0+16.3*3.0	m ²	88.93	
			13.5*3.0+7.6*2.0	m ²	55.70	
			-107.40	m ²	-107.40	
					RAZEM	220.24
18	D.01.02.04	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wy-	m ³		
d.3.6		1103-04	konawcy			
			220.24*0.08	m ³	17.62	
					RAZEM	17.62
3.7		D.01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych			
19	D.01.02.04	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3.7		0814-02				
			0+0+27.8+27.9+4.0	m	59.70	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(2.0*2+38.6*1)+(0)+(10.0)	m	52.60	
			(3.0*2+5.0*2)+(0)+(61.8+13.7)	m	91.50	
			((16.0+21.6+15.8+12.5+75.0+46.9+74.0+23.6+62.6+32.1)*	m	840.60	
			1+(16.9+13.8+14.1+14.8+14.4+14.9+14.6+14.1+22.9+			
			14.5+15.5+17.1+16.4+18.2+11.0))+((37.0+6.0+35.0+17.3))			
			+(24.5+6.0+3.0+51.3)+(2.45*2+4.0*2+3.0*2+3.0*2+16.3*			
			1)			
			((109.0+108.6+50.0)+(12.2+78.4+9.0+96.0+13.0+5.0+4.0+	m	680.10	
			5.0*5+5.0*5+4.8+9.0+5.7))+(48.8+42.0)+(13.5*2+7.6)			
			-702.90	m	-702.90	
					RAZEM	1021.60
20 d.3.7	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow- czymna odl 1,0km	m ³		
			1021.60*0.3*0.08	m ³	24.52	
					RAZEM	24.52
21 d.3.7	D.01.02.04	Wycena własna	Dalszy odwóz na składowisko Wykonawcy	m ³		
			24.52	m ³	24.52	
					RAZEM	24.52
3.8	D.01.02.04	KNR 2-31	Rozbiórka nawierzchni betonowych wjazdów			
22 d.3.8	D.01.02.04	0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm oraz nawierzchni z płyt betonowych i trylinki wraz z od- cięciem piłą od pozostałej nawierzchni	m ²		
			0	m ²	0.00	
			16.5*3	m ²	49.50	
			(7.0+14.6+13.6+12.7+4.9+13.4+13.5+14.9+3.2*2+16.8+	m ²	375.20	
			10.6+15.9)+(14.5+7.8+8.5+12.9+12.8+12.4+10.4+16.2+			
			12.2+12.3+3.0+12.7+3.0+9.3+12.7+13.3+15.9+6.8+3.0+			
			10.7+8.8+11.7)			
			29.4	m ²	29.40	
					RAZEM	454.10
23 d.3.8	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wy- konawcy wraz z utylizacją	m ³		
			454.10*0.12	m ³	54.49	
					RAZEM	54.49
3.9	D.01.02.04	KNR 2-31	Rozbiórka wjazdów z brukowej kostki betonowej			
24 d.3.9	D.01.02.04	0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betono- wej na podsypce cementowo piaskowej	m ²		
			0	m ²	0.00	
			0	m ²	0.00	
			(13.0+6.5+11.6+15.4+2.8+19.0+15.3+13.6+15.3+3.2+10.8)	m ²	311.50	
			+(16.3+3.5+10.8+3.3+12.6+8.2+3.0+8.2+11.6+2.5*2+			
			12.8+3.0+12.8*2+15.5+10.0+2.9+2.8+13.6+16.3)			
			(5.1*2.8+13.6+14.5)	m ²	42.38	
					RAZEM	353.88
25 d.3.9	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wy- konawcy wraz z utylizacją	m ³		
			353.88*0.08	m ³	28.31	
					RAZEM	28.31
3.10	D.01.02.04	KNR 2-31	Rozbiórka nawierzchni klinkierowych wjazdów			
26 d.3.10	D.01.02.04	0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm oraz nawierzchni z płyt betonowych i trylinki wraz z od- cięciem piłą od pozostałej nawierzchni	m ²		
			0	m ²	0.00	
			0	m ²	0.00	
			(13.5+27.6+14.9+10.9+16.0+12.8+13.7+3.8+15.4+9.9+	m ²	284.10	
			13.7+10.6+15.5)+(8.6+16.4+11.6+12.8+3.0+3.0+12.6+3.0+			
			20.0+3.0+8.5+3.3)			
			(5.0*2.8*2+11.9+12.8)+(19.3+27.4+19.3+21.6*3+22.5+	m ²	361.10	
			22.4+26.5*4+26.7)			
			0	m ²	0.00	
					RAZEM	645.20
27 d.3.10	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wy- konawcy wraz z utylizacją	m ³		
			645.20*0.12	m ³	77.42	
					RAZEM	77.42
4	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE				
4.1	D.01.01.01	Wytyczenie ulicy				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.4.1	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. (215.0+222.57+704.89+415.0)/1000	km km	 1.56	
					RAZEM	1.56
4.2		D.02.01.01	Wykonanie wykopów			
29 d.4.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko wykonawcy i kosztem składowania - zgodnie z tabelą bilansu robót ziemnych 172.80*0.15 1096.70 2641.04 1837.12	m3 m3 m3 m3	 25.92 1096.70 2641.04 1837.12	
					RAZEM	5600.78
4.3		D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
30 d.4.3	D.02.03.01	KNR 2-01 0212-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do wykonania nasypów - zgodnie z tabelą bilansu robót ziemnych 0 2.25 12.72 8.01	m3 m3 m3 m3	 0.00 2.25 12.72 8.01	
					RAZEM	22.98
31 d.4.3	D.02.03.01	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) 22.98	m3 m3	 22.98	
					RAZEM	22.98
32 d.4.3	D.02.03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi 22.98	m3 m3	 22.98	
					RAZEM	22.98
5		45233220-7	JEZDNIE			
5.1		D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15/30 na ławie betonowej C12/15			
33 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.0 (7.8+12.5+11.4+2.8+3.8+1.5+11.2+32.2+20.4+14.9+18.5+7.5+5.5+5.0)+((22.2)+59.2+23.5+14.6+40.7+23.5+9.5) (16.8+17.5+18.7+24.5+5.2+49.6+1.5+20.0+2.6+7.0+11.6+11.2+13.4+0.9+13.5+1.3+2.5+7.0+9.2+13.1+12.0+15.2+7.5+13.6+16.0+5.3+3.3+9.5+3.9+57.3+7.3)+(4.8+17.4+11.4+14.4+1.8+17.2+13.0+1.7+13.2+13.0+4.0+4.5+4.9+9.2*2+9.5+19.6+8.4+9.1+11.2+16.4+1.8+10.8+8.7+1.4+19.9+9.5*2+9.6+11.3+4.4+14.7+3.3+3.2+16.6+3.6+1.4+6.6+8.3+6.4) (14.7+18.6+13.4+11.0+2.5+67.7+1.57*6.0+6.2*2+1.57*6.0+43.7+68.8+1.57*6.0*2+6.0+7.5+19.3+59.4+26.5+1.57*6.0+28.20+33.0+1.57*12.0+22.8+38.9+1.57*3.0*2+4.0*2+28.5+1.57*3.0+3.0*2+1.57*5.0+4.7+1.57*7.0+6.0)+(3.0+1.57*6.0+12.5+9.7+10.4+9.0+9.6+9.7+9.2+9.5+10.4+8.4+10.6+12.6+11.4+14.1+4.3+1.57*6.0*2+3.0*2+56.5+25.0+1.57*6.0*2+22.8+4.0*2+125.8+1.57*6.0+3.0)-341.0	m m m m m	 15.00 348.20 762.90 763.53	
					RAZEM	1889.63
34 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem 15.0*0.075 326.0*0.084+22.20*0.072 762.90*0.072 763.53*0.072	m3 m3 m3 m3	 1.13 28.98 54.93 54.97	
					RAZEM	140.01
35 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach - krawężniki łukowe 0 12.5+7.5+5.5+22.2+9.5 13.1+12.0+7.3+9.2*2+9.2*2	m m m m	 0.00 57.20 69.20	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.57*6.0*4+1.57*6.0+1.57*12.0+1.57*3.0*2+1.57*3.0+1.57*5.0+1.57*6.0*5+4.0*2+1.57*6.0-115.9	m	36.54	
					RAZEM	162.94
36 d.5.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach 0 35.0*0.084+22.2*0.072 69.20*0.072 36.54*0.072	m ³ m ³ m ³ m ³	0.00 4.54 4.98 2.63	
					RAZEM	12.15
5.2 37 d.5.2	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15/22 na ławie betonowej C12/15 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy 0 (6.5*6+24.9+6.5)+(6.5*4) (7.5*32+12.0*5)+(12.0*3+7.5*26+13.4) (7.5*8)+(12.0*13.0+8.0)-14.30	m m m m	0.00 96.40 544.40 209.70	
					RAZEM	850.50
38 d.5.2	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem 0 96.40*0.072 544.40*0.060 209.70*0.060	m ³ m ³ m ³ m ³	0.00 6.94 32.66 12.58	
					RAZEM	52.18
5.3 39 d.5.3	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0 (21.5*(0.7+0.3))+((222.57-19.52)*(6.0+2*0.3)+15.8*1.1) (704.89-60.0)*(6.0+2*0.3)+59.3*1.1 (415-2.91)*(6.0+2*0.3)+(10.0*2+73.4+72.8+14.2*2+21.0)*1.1+14.4	m ² m ² m ² m ²	0.00 1379.01 4321.50 2971.35	
					RAZEM	8671.86
5.4 40 d.5.4	D.04.05.01	KNR 2-31 0111-03	Warstwa gruntu stabilizowana spoiwem - gr 15cm Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 8671.86	m ² m ²	 8671.86	
					RAZEM	8671.86
5.5 41 d.5.5	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm (222.57-19.52)*(6.0)+15.8	m ² m ²	 1234.10	
					RAZEM	1234.10
42 d.5.5	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 8671.86-1234.10	m ² m ²	 7437.76	
					RAZEM	7437.76
5.6 43 d.5.6	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm - ul. Graniczna Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1234.10	m ² m ²	 1234.10	
					RAZEM	1234.10
5.7 44 d.5.7	D.04.07.01	KNR 2-31 1004-06	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - gr 8cm Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 7437.76	m ² m ²	 7437.76	
					RAZEM	7437.76
45 d.5.7	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej 7437.76	m ² m ²	 7437.76	
					RAZEM	7437.76
46 d.5.7	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 7437.76	m ² m ²	 7437.76	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7437.76
47 d.5.7	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-zwirowej o lepisczcu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 7437.76	m ² m ²	 7437.76	
					RAZEM	7437.76
48 d.5.7	D.05.03.26	KNR AT-04 0103-01	Wzmocnienie geosyntetykiem - Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyków -utrwalaanie powierzchniowe nawierzchni; geosiatka 21.50*1.50+10.0*2.5	m ² m ²	 57.25	
					RAZEM	57.25
5.8 49 d.5.8	D.04.03.01	D.05.03.13 KNR 2-31 1004-06	Warstwa ścieralna z BA AC 11S - gr.4 cm Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)- przed ułożeniem warstwy ścieralnej 7437.76 55.9+54.0+14.4 68.0	m ² m ² m ² m ²	 7437.76 124.30 68.00	
					RAZEM	7630.06
50 d.5.8	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej 7630.06	m ² m ²	 7630.06	
					RAZEM	7630.06
51 d.5.8	D.05.03.13	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 7630.06	m ² m ²	 7630.06	
					RAZEM	7630.06
52 d.5.8	D.05.03.13	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 7630.06	m ² m ²	 7630.06	
					RAZEM	7630.06
6 6.1 53 d.6.1	D.04.01.02	45233200-1 D.04.01.02 KNR 2-31 0103-02	ZJAZDY - z betonowej kostki brukowej kolorowej Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0 (13.0*6+45.8+13.0)+(13.0+8.9+7.0+6.0) (17.10*32+32.0*5)+(29.25*3+15.75*26+33.45*1) (17.10*8)+(32.0*14+31.8*1)	m ² m ² m ² m ² m ²	 0.00 171.70 1237.90 616.60	
					RAZEM	2026.20
6.2 54 d.6.2	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca z pospółki - gr 10 cm Warstwa wyrównawczo wzmocniająca z pospółki gr 10 cm 2026.20	m ² m ²	 2026.20	
					RAZEM	2026.20
6.3 55 d.6.3	D.04.04.02	D.04.04.02 KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - gr 20cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2026.20	m ² m ²	 2026.20	
					RAZEM	2026.20
6.4 56 d.6.4	D.05.03.23	D.05.03.23 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2026.20	m ² m ²	 2026.20	
					RAZEM	2026.20
6.5 57 d.6.5	D.08.03.01	D.08.03.01 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe 8x30 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0 3.0*2+2.2*2+2.0*2+2.0*2 3.7*2*30 2.20*2*8+2.20*2*13+6.5*2	m m m m	 0.00 18.40 222.00 105.40	
					RAZEM	345.80
58 d.6.5	D.08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa B-15 345.80*0.048	m ³ m ³	 16.60	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	16.60
6.6		D.08.01.01	Ustawienie krawężników 15*30 na zakończeniu wjazdów			
59	D.08.01.01	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce	m		
d.6.6		0403-03	cementowo-piaskowej			
			0	m	0.00	
			4.5*6+20.9+4.5+4.5*3	m	65.90	
			4.5*32+9.0*5+9.0*3+4.5*26+10.4	m	343.40	
			4.5*8+9.0*13+5.0*1	m	158.00	
					RAZEM	567.30
60	D.08.01.01	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
d.6.6		0402-04				
			567.30*0.069	m ³	39.14	
					RAZEM	39.14
7			CHODNIKI			
7.1		D.04.01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
61	D.04.01.02	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy	m ²		
d.7.1		0103-02	konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV			
			26.4+64.6+81.8	m ²	172.80	
			310.9	m ²	310.90	
			123.10+(10.8+20.4+14.3+17.3+3.1+4.9+20.1+16.0+4.9+16.2+16.0+6.7+7.8+5.4+14.7+22.5+11.4+12.2+13.8+19.4+4.5+13.6+11.5+4.1+24.4+14.5+2.8+2.8+14.1+7.1+17.6+6.0+6.0+19.0+6.20+4.2+11.0)*1.80+(9.10+10.0)*2.80	m ²	945.72	
			(74.8+(20.8+15.5+123.1+4.6+66.8+46.2+73.5+23.0+62.4)*1.8+23.6+25.1+8.8+27.5+15.9+247.2+20.1+75.9+69.4+44.3)+(58.3+(12.8+13.2+12.1+12.6+12.7+12.0+12.5+13.3+11.3+13.6+15.6+14.4+16.9+8.0+62.8+16.5)*1.8+17.5+6.0+36.6+233.4)+(10.9+25.7+23.2+12.6+37.4)-(20.8+74.5+70.0+44.0+233.2)	m ²	1904.86	
					RAZEM	3334.28
7.2		D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5			
62	D.04.04.02	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.7.2		0114-07				
		0114-08				
			172.80	m ²	172.80	
			310.90	m ²	310.90	
			123.10	m ²	123.10	
			74.8+58.3+10.9+25.7+23.2+12.6+37.4+35.0*2.0+38.0*2.0	m ²	388.90	
					RAZEM	995.70
63	D.04.04.02	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.7.2		0114-07				
		0114-08				
			3334.28-995.70	m ²	2338.58	
					RAZEM	2338.58
7.3		D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej gr 8cm			
64	D.05.03.23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	m ²		
d.7.3		0511-03				
			3334.28	m ²	3334.28	
					RAZEM	3334.28
7.4		D.08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30			
65	D.08.03.01	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.7.4		0407-05				
			13.6+34.2+41.8	m	89.60	
			2.0+29.8+6.6+7.6+5.0+14.8+35.8+24.2+3.0+23.3+27.4+3.0+2.0	m	184.50	
			(10.8+20.4+14.3+17.3+3.1+4.9+20.1+16.0+4.9+16.2+16.0+6.7+7.8+5.4+14.7+22.5+11.4+12.2+13.8+19.4+4.5+13.6+11.5+4.1+24.4+14.5+2.8+2.8+14.1+7.1+17.6+6.0+6.0+19.0+6.20+4.2+11.0)*2+(9.10+10.0+3.0)	m	876.70	
			(34.3+(20.8+15.5+13.1+4.6+66.8+46.2+73.5+23.0+62.4)*2+7.8+9.6+7.8+9.6+3.5+13.6+4.1*2+90.6+37.5+3.0+5.2*2+42.3+29.4+33.0+27.0+21.8)+(20.6+(12.8+13.2+12.1+12.6+12.7+12.0+12.5+13.3+11.3+13.6+15.6+14.4+16.9+8.0+62.8+16.5)*2+8.0+22.4+129.4+104.6)+(27.0+23.0)-(5.0*2+30.2+40.6+32.0+28.0+21.0+108.0*2+15.0)	m	1504.00	
					RAZEM	2654.80
66	D.08.03.01	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa B-15	m ³		
d.7.4		0402-04				
			89.60*0.048	m ³	4.30	
			184.50*0.028	m ³	5.17	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(10.8+20.4+14.3+17.3+3.1+4.9+20.1+16.0+4.9+16.2+16.0+6.7+7.8+5.4+14.7+22.5+11.4+12.2+13.8+19.4+4.5+13.6+11.5+4.1+24.4+14.5+2.8+2.8+14.1+7.1+17.6+6.0+6.0+19.0+6.20+4.2+11.0)*(0.028+0.048)+(9.10+10.0+3.0)*0.048$ $(34.3*0.048+(20.8+15.5+13.1+4.6+66.8+46.2+73.5+23.0+62.4)*(0.028+0.048)+(7.8+9.6)*2*0.028+3.5*0.048+13.6*0.028+4.1*2*0.048+(90.6+37.5+3.0)*0.048+5.2*2*0.048+(42.3+29.4)*0.048+(33.0+27.0)*0.048+21.8*0.048)+(20.6*0.028+(12.8+13.2+12.1+12.6+12.7+12.0+12.5+13.3+11.3+13.6+15.6+14.4+16.9+8.0+62.8+16.5)*(0.028+0.048)+(8.0+22.4+129.4+104.6)*0.048)+(27.0+23.0)*0.048-392.8*0.048$	m ³ m ³	33.54 59.09	
					RAZEM	102.10
8		45233150-5	ORGANIZACJA RUCHU			
8.1		D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
67 d.8.1	D.07.01.01	Wycena własna	Wykonanie kompletu oznakowania docelowo zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	ryczałt		
			1	ryczałt	1.00	
					RAZEM	1.00
8.2		D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
68 d.8.2	D.07.02.01	Wycena własna	Wykonanie kompletu oznakowania docelowo zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	ryczałt		
			1	ryczałt	1.00	
					RAZEM	1.00
9			ODWODNIENIE - KANALIZACJA DESZCZOWA			
9.1			Roboty ziemne			
69 d.9.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochodami.samowyladowczymi w miejsce składowania wraz z kosztem składowania	m ³		
			- ul. Graniczna - wpusty W1 - W6 (2.6+6.8+1.9+1.7+8.0+5.7)*1.20*1.0	m ³	32.04	
			6*1.5*1.5*2.20	m ³	29.70	
			- ul. Graniczna DA0 - DA11 (83.0*2.94+89.0*2.80+268.0*2.85)*1.20	m ³	1508.42	
			(1.3+4.3+4.0+5.7+1.3+4.2+1.3+4.3+1.3+4.3+1.3+6.0+1.3+4.3+1.3+4.3+1.3+4.3+4.9+14.1+5.3+3.3)*1.0*1.20	m ³	100.44	
			11*2.30*2.30*0.20+11*1.10*2.30*2.95	m ³	93.74	
			22*1.50*1.50*2.20	m ³	108.90	
			- ul. Graniczna DB0 - DB3 (114.0)*1.10*2.20	m ³	275.88	
			(4.3+1.3+4.3+1.3+4.3+1.3)*1.0*1.2	m ³	20.16	
			3*2.30*2.30*0.20+3*1.20*2.30*2.20	m ³	21.39	
			6*1.50*1.50*2.20	m ³	29.70	
			- DB0 - DB14 (ul. Tokarzewskiego) (254.00)*1.30*((3.48+3.95)/2+0.20)	m ³	1292.73	
			(77.00)*1.30*((3.95+3.56)/2+0.20)	m ³	395.90	
			(41.0)*1.20*((3.56+2.74)/2+0.20)	m ³	164.82	
			(4.3+5.9+(1.3+4.3)*3+1.3+10.3+14.6+14.0+(1.3+4.3)+4.3+(1.3+4.3)*2)*1.0*1.20	m ³	105.96	
			13*2.50*2.50*0.20+11*1.20*2.50*3.95	m ³	146.60	
			1*2.30*2.30*0.20+1*1.10*2.30*3.35	m ³	9.53	
			19*1.50*1.50*2.20	m ³	94.05	
			4555.64*0.70	m ³	3188.95	
					RAZEM	7618.91
70 d.9.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
			4555.64*0.30	m ³	1366.69	
			- sondowanie urządzeń obcych - wykopy kontrolne	m ³		
			1.0*1.5*3.0*(46+8+22)	m ³	342.00	
					RAZEM	1708.69
71 d.9.1	D.03.02.01	KNNR N001- 0528-010	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
			46+8+22	kpl	76.000	
					RAZEM	76.000

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-215.50*3.14*0.08*0.08	m ³	-4.33	
			-13*3.14*0.8*0.8*3.95	m ³	-103.19	
			-3.14*0.7*0.7*(13*2.95+16.*3.20)	m ³	-137.78	
			-53*3.14*0.3*0.3*2.0	m ³	-29.96	
			D (suma częściowa)	m ³	-412.43	
					RAZEM	1201.40
79 d.9.2	D.03.02.01	KNNR 4 1413-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie 3.14*2.0*2.0/4*0.2*13 3.14*1.8*1.8/4*0.2*16 3.14*0.7*0.7/4*0.2*53	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.164 8.139 4.077	
					RAZEM	20.380
80 d.9.2	D.03.02.01	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 1.50*2	m ³ m ³	 3.00	
					RAZEM	3.00
81 d.9.2	D.03.02.01	KNNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem oraz wpustem ulicznym i rusztem nuchalnym klasy D400 - zgodnie z rysunkiem 53	szt. szt.	 53.00	
					RAZEM	53.00
82 d.9.2	D.03.02.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	 13.00	
					RAZEM	13.00
83 d.9.2	D.03.02.01	KNNR 4 1413-04	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie 13*2	0,5 m 0,5 m	 26.000	
					RAZEM	26.000
84 d.9.2	D.03.02.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 16	stud. stud.	 16.00	
					RAZEM	16.00
85 d.9.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem i uszczelką klasy S (SDR 34) średnicy 500/14,6mm 331.00	m m	 331.00	
					RAZEM	331.00
86 d.9.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem i uszczelką klasy S (SDR 34) średnicy 400/11,7mm 481.0	m m	 481.00	
					RAZEM	481.00
87 d.9.2	D.03.02.01	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem i uszczelką klasy S (SDR 34) średnicy 315/9,2mm 138.0	m m	 138.00	
					RAZEM	138.00
88 d.9.2	D.03.02.01	KNNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 215.50	m m	 215.50	
					RAZEM	215.50
89 d.9.2	D.03.02.01	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 331.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 331.00	
					RAZEM	331.00
90 d.9.2	D.03.02.01	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 481.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 481.00	
					RAZEM	481.00
91 d.9.2	D.03.02.01	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 138.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 138.00	
					RAZEM	138.00
92 d.9.2	D.03.02.01	AW	Przegląd - inspekcja telewizyjna kanalizacji	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			331.00+481.0+138.0	m	950.000	
					RAZEM	950.000
10		45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE			
10.1		D.04.04.01	Regulacje pionowe zaworów, studni			
93 d.10.1	D.04.01.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych 11+35+33	szt. szt.	 79.00	
					RAZEM	79.00
94 d.10.1	D.04.01.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociąg- owych i gazowych 10+26+14+4 5+14+7	szt. szt. szt.	 54.00 26.00	
					RAZEM	80.00
10.2		D.04.04.01	Rury ochronne na kablach energetycznych			
95 d.10.2	D.04.01.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielných 110mm w wyko- pie 6.0*2+6.0+7.0*2+16.0*2+7.0*2+6.0*2 8.0*2+8.0*2 11.0*30+15.0+12.0	m m m m	 90.00 32.00 357.00	
					RAZEM	479.00
96 d.10.2	D.04.01.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie 6.0*4+11.0*2+8.0*6+14.0+9.0+14.5+8.0*2+8.0*2+11.0+ 6.0*18+12.0*2	m m	 306.50	
					RAZEM	306.50
97 d.10.2	D.04.01.01	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV (479.0+306.50)*0.4*0.8	m ³ m ³	 251.36	
					RAZEM	251.36
98 d.10.2	D.04.01.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 479.0+306.5	m m	 785.50	
					RAZEM	785.50
99 d.10.2	D.04.01.01	KNR-W 5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 251.36	m ³ m ³	 251.36	
					RAZEM	251.36
10.3		D.01.03.04	Przebudowy i zabezpieczenia teletechniczne			
100 d.10.3	D.01.03.04	Wycena własna	Zabezpieczenia i przebudowa sieci teletechnicznej zgodnie z projektem 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
10.4		D.06.01.01	Umocnienia przez humusowanie			
101 d.10.4	D.06.01.01	KNR 2-01 0507-03	Plantowanie skarp i dna wykopów - kat.gr.IV (13.2+33.8+30.8)*0.75 (0)+((79.8+24.2+15.4+41.8+32.0)*1.0) ((18.0+19.0+19.3+3.0+26.0+6.8+51.3+3.0+21.8+4.0+9.0+ 13.5+13.0+14.6+3.6+14.7+4.0+5.0+9.5+12.0+3.0+10.0+ 29.0+10.3+16.3+18.7+8.1+6.1+12.3+6.4+60.7)*1.50)+ (89.0+113.3+12.8+17.7+31.8+14.6+15.5+18.5+31.2+68.3+ 72.9+49.8+14.3) (49.6+64.9+65.6+108.6+32.9+122.7+136.4+74.3+26.5+ (8.9+105.6+33.0+17.6)*1.0)+(34.3+32.2+16.6+15.8+16.8+ 17.6+14.5+17.9+20.8+19.2+22.9+11.2+230.8+68.0+82.0+ 209.8+(23.4+129.0)*1.0)-836.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 58.35 193.20 1227.70 993.20	
					RAZEM	2472.45
102 d.10.4	D.06.01.01	KNR 2-01 0507-06	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 2472.45	m ² m ²	 2472.45	
					RAZEM	2472.45
103 d.10.4	D.06.01.01	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zakup i transport humusu 2472.45*0.10	m ³ m ³	 247.25	
					RAZEM	247.25
104 d.10.4	D.06.01.01	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem tacz- kami	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			247.25	m ³	247.25	
					RAZEM	247.25
105 d.10.4	D.06.01.01	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 2472.45	m ² m ²	 2472.45	
					RAZEM	2472.45