

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulic Konopnickiej, Cichej, Stefana Żeromskiego i Bolesława Prusa w ciągu dróg gminnych w Krobi
ADRES INWESTYCJI : Krobia, ul. Konopnickiej, Cicha, Żeromskiego, Prusa
INWESTOR : Gmina Krobia
ADRES INWESTORA : Ul. Rynek 1, 63-840 Krobia
BRANŻA : Inżynierska - Drogowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG			
1 d.1	KNR AT-03 0101-04 przyjęto	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
2 d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm (gr. 7 cm) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 90.0	m ² m ²	 90.00	
				RAZEM	90.00
3 d.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 35.0	m ² m ²	 35.00	
				RAZEM	35.00
4 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 360.0	m ² m ²	 360.00	
				RAZEM	360.00
5 d.1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej 80.0	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
6 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 80.0	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
7 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.5*0.3*0.3 poz.6*0.2*0.2	m ³ m ³ m ³	 7.20 3.20	
				RAZEM	10.40
8 d.1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze poz.3*0.15 poz.4*0.08 poz.5*0.3*0.15 poz.6*0.08*0.3 poz.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.25 28.80 3.60 1.92 10.40	
				RAZEM	49.97
9 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.8	m ³ m ³	 49.97	
				RAZEM	49.97
2		KONOPNICKA			
2.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
10 d.2.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 376.6/1000 263.0/1000	km km km	 0.38 0.26	
				RAZEM	0.64
11 d.2.1 .1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
12 d.2.2 .1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.17*0.52 poz.18*0.52 poz.19*0.44 poz.20*0.27 poz.21*0.27 poz.22*0.27 poz.23*0.52 poz.24 poz.27 poz.30 poz.33 poz.35	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1461.50 212.63 380.16 412.51 149.34 16.44 38.32 72.28 20.21 39.82 10.34 65.77	
				RAZEM	2879.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		D-04.00.00 PODBUDOWA			
13 d.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.17 poz.18 poz.19 poz.20 poz.21 poz.22 poz.23	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2810.57 408.90 864.00 1527.80 553.10 60.90 73.70	
				RAZEM	6298.97
14 d.2.3	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą poz.17 poz.18 poz.19 poz.23	m ² m ² m ² m ²	2810.57 408.90 864.00 73.70	
				RAZEM	4157.17
15 d.2.3	KNNR 6 0113-03	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/31,5 mm stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.17 poz.18 poz.19 poz.23	m ² m ² m ² m ²	2810.57 408.90 864.00 73.70	
				RAZEM	4157.17
16 d.2.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 , warstwa gr.15 cm poz.20 poz.21 poz.22	m ² m ² m ² m ²	1527.80 553.10 60.90	
				RAZEM	2141.80
2.4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
2.4.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
17 d.2.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <jezdni> 2071.3+72.0+43.5+60.7+45.0+79.5 1405.5+50.5+80.6+40.0 -poz.36*0.2 -poz.19	m ² m ² m ² m ²	2372.00 1576.60 -274.03 -864.00	
				RAZEM	2810.57
18 d.2.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <zjazdy> 5.3*2+10.5+9.5+8.1+3.7+2.2+3.45+5.6+11.2+4.8+5.85+15.1+40.0+16.7+16.7+32.0 9.5+8.2+6.3+6.3+6.1+7.2+7.0+8.5+10.0+31.0+31.0+45.5+15.8+20.5	m ² m ² m ²	196.00 212.90	
				RAZEM	408.90
19 d.2.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <podniesione skrzyżowania> 188.0+147.0+266.0 263.0	m ² m ² m ²	601.00 263.00	
				RAZEM	864.00
20 d.2.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej beczkowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <ścieżka pieszo-rowerowa> 395.0+32.5+12.2+88.5+108.5+70.1+57.0+16.1+136.6 8.7+121.0+16.7+60.9+55.0+157.0+45.5+146.5	m ² m ² m ²	916.50 611.30	
				RAZEM	1527.80
21 d.2.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <opaska bezpieczeństwa> 16.4+48.0+40.0+5.1+10.0+56.0+10.5+2.1+15.0+20.5+28.5+36.5+14.9+7.8 4.0+53.0+30.5+27.0+8.0+7.0+9.5+20.6+50.0+14.7+17.5	m ² m ² m ²	311.30 241.80	
				RAZEM	553.10
22 d.2.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <chodnik> 8.9+22.5+7.3 16.5+5.7	m ² m ² m ²	38.70 22.20	
				RAZEM	60.90
23 d.2.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej i grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <przejścia dla pieszych>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.5+3.6+4.1+29.0	m ²	40.20	
		3.6+3.9+26.0	m ²	33.50	
				RAZEM	73.70
2.5		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
2.5.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
24	KNR 2-31	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.2.5	0402-04				
.1		poz.25*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	72.28	
				RAZEM	72.28
25	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające +12 cm o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		
d.2.5	0401-03				
.1		155.0+3.5+11.5+7.5+25.5+37.9+24.5+11.0+44.5+8.0+14.8+11.8+2.6+0.5+9.3+19.2+18.3+4.0+15.9+67.2+9.8+3.7+9.2+1.5+28.4+22.6	m	567.70	
		3.2+30.0+4.0+24.0+5.0+4.8+7.4+19.0+41.3+12.3+18.0+37.5+14.3+57.7+18.2+15.0+35.5+2.0+3.7	m	352.90	
		poz.26	m	150.16	
				RAZEM	1070.76
26	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.2.5	0403-07				
.1		9.4+9.2+14.0+9.2+14.0+9.4+14.2+9.4	m	88.80	
		(9.4+14.2)*2+4.7+9.46	m	61.36	
				RAZEM	150.16
27	KNR 2-31	Ława pod krawężniki wystające +2 cm betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.2.5	0402-04				
.1		poz.28*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	20.21	
				RAZEM	20.21
28	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione +2 cm o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		
d.2.5	0401-05				
.1		8.0+6.8*2+7.7+15.0+7.4+3.4*2+7.0+6.8+12.2+6.6+6.7+5.2+5.7+9.9+10.2+10.4+9.4+6.7+8.5	m	163.80	
		10.0+9.0+6.0*3+7.0+7.5+7.5+10.0+4.0+10.0*2+15.6+5.5+2.5*2+7.0	m	126.10	
		poz.29	m	9.50	
				RAZEM	299.40
29	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.2.5	0403-07				
.1		4.5+5.0	m	9.50	
				RAZEM	9.50
2.5.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
30	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³		
d.2.5	0402-04				
.2		poz.31*(0.1*0.15+0.09*0.1)	m ³	39.82	
				RAZEM	39.82
31	KNNR 6	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 25x6 cm bez ław i podsypki	m		
d.2.5	0404-03				
.2		24.2+28.2+7.6+2.0+1.9+1.8+9.3+6.9+5.9+11.8+68.75+17.0+4.9+19.8+21.1+10.5+6.1+1.6+2.1+2.0+4.3+9.2+11.4+16.3+8.7+43.6*2+5.95+6.05+2.3+1.3+6.4*2+12.8+1.0+13.2+1.0*2+25.6+2.8+1.0*2+39.0+41.5+1.0+26.0+7.0+26.5+5.7+13.3+3.8*2+4.9+2.2+5.5+4.7+5.4+5.3*2+1.0+145.0+1.0+144.0+6.2+3.0+6.0	m	985.45	
		4.0+31.3+1.6+6.1+2.2*2+4.4+8.2+0.5+25.9+7.4+6.9+9.5+20.7+43.3+14.5+18.6+6.2+1.7+1.8+6.5+2.3+6.8+8.4+39.85+1.0+38.3+0.7+15.7+1.0*2+18.0+59.2+1.0*2+61.6+21.9+19.7+1.0*2+1.0+15.2+5.4+2.0+15.6+5.3+1.4+7.6+7.5+37.0+36.6+1.0+3.6+2.5+1.0	m	665.65	
		poz.32	m	8.00	
				RAZEM	1659.10
32	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.2.5	0407-06				
.2		3.0+5.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
2.5.3	45233000-9	D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram.			
33	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.2.5	0402-04				
.3		poz.34*(0.3*0.15+0.15*0.25)	m ³	10.34	
				RAZEM	10.34
34	KNNR 6	Analogia - krawężniki betonowe wtopione szare, "0" cm przy krawędzi jezdni, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		
d.2.5	0401-05				
.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.5+6.3+8.0*3+4.0*2+5.5+10.0+6.0+5.0+4.0	m	77.30	
		8.0+6.0+4.0*2+5.0+8.0*2+5.0	m	48.00	
				RAZEM	125.30
2.5.4	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
35	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa B-15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0/24,0 cm	m ³		
d.2.5	0402-03				
.4		poz.36*(0.2*0.24)	m ³	65.77	
				RAZEM	65.77
36	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach	m		
d.2.5	0402-01				
.4		poz.25+poz.28	m	1370.16	
				RAZEM	1370.16
2.5.5		Zieleń			
37	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m ²		
d.2.5	0401-03				
.5		112.0+7.8+29.0+28.0+18.5+17.5+5.0	m ²	217.80	
		1.6+42.6+24.0+15.0+46.0+12.0+33.5+11.5	m ²	186.20	
				RAZEM	404.00
2.6		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT			
2.6.1		Koszty badań			
38	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
d.2.6					
.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6.2		Koszty czasowej organizacji ruchu			
39	Wycena indywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu	kpl.		
d.2.6					
.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		CICHA			
3.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej po-wykonawczej drogi			
40	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.3.1	0111-01				
.1		188.6/1000	km	0.19	
				RAZEM	0.19
41	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
d.3.1					
.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
3.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
42	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.3.2	0202-04				
.1	0208-02	poz.47*0.52	m ³	367.47	
		poz.48*0.52	m ³	11.44	
		poz.49*0.44	m ³	186.56	
		poz.50*0.27	m ³	164.24	
		poz.51*0.52	m ³	86.79	
		poz.52	m ³	18.29	
		poz.55	m ³	5.04	
		poz.57	m ³	9.02	
		poz.59	m ³	0.33	
		poz.61	m ³	16.59	
				RAZEM	865.77
3.3		D-04.00.00 PODBUDOWA			
43	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3.3	0103-03				
		poz.47	m ²	706.68	
		poz.48	m ²	22.00	
		poz.49	m ²	424.00	
		poz.50	m ²	608.30	
		poz.51	m ²	166.90	
				RAZEM	1927.88
44	KNNR 6	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²		
d.3.3	0109-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.47	m ²	706.68	
		poz.48	m ²	22.00	
		poz.49	m ²	424.00	
		poz.51	m ²	166.90	
				RAZEM	1319.58
45	KNNR 6 d.3.3 0113-03	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/31,5 mm stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.47	m ²	706.68	
		poz.48	m ²	22.00	
		poz.49	m ²	424.00	
		poz.51	m ²	166.90	
				RAZEM	1319.58
46	KNNR 6 d.3.3 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 , warstwa gr.15 cm	m ²		
		poz.50	m ²	608.30	
				RAZEM	608.30
3.4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
3.4.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
47	KNNR 6 d.3.4 0502-03 .1	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <jezdni>	m ²		
		6.0*(39.6+18.3+45.0+17.8+42.3)+5.1+53.2+55.5+54.0*2	m ²	1199.80	
		-poz.62*0.2	m ²	-69.12	
		-poz.49	m ²	-424.00	
				RAZEM	706.68
48	KNNR 6 d.3.4 0502-03 .1	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <zjazdy>	m ²		
		11.0*2	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
49	KNNR 6 d.3.4 0502-03 .1	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <podniesione skrzyżowania>	m ²		
		212.0*2	m ²	424.00	
				RAZEM	424.00
50	KNNR 6 d.3.4 0502-03 .1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <chodnik>	m ²		
		113.0+88.8+38.6+75.5+61.0+71.5+46.9+113.0	m ²	608.30	
				RAZEM	608.30
51	KNNR 6 d.3.4 0502-03 .1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej i grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <przejścia dla pieszych>	m ²		
		19.0+24.5+24.5+12.7+24.5+24.5+12.7+24.5	m ²	166.90	
				RAZEM	166.90
3.5		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
3.5.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
52	KNR 2-31 d.3.5 0402-04 .1	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.53*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	18.29	
				RAZEM	18.29
53	KNNR 6 d.3.5 0401-03 .1	Krawężniki betonowe wystające +12 cm o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		
		39.6*2+12.0+25.3+32.2+5.0+21.0*2	m	195.70	
		poz.54	m	75.20	
				RAZEM	270.90
54	KNR 2-31 d.3.5 0403-07 .1	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		9.4*4+9.4*4	m	75.20	
				RAZEM	75.20
55	KNR 2-31 d.3.5 0402-04 .1	Ława pod krawężniki wystające +2 cm betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.56*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
56	KNNR 6 d.3.5 0401-05 .1	Krawężniki betonowe wtopione +2 cm o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		
		5.0+6.6+4.0*2+2.0*2+4.0*2*2+2.0*2+4.0*4+7.5+7.6	m	74.70	
				RAZEM	74.70
3.5.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.5 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem poz.58*(0.1*0.15+0.09*0.1)	m ³ m ³	 9.02	
				RAZEM	9.02
58 d.3.5 .2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 25x6 cm bez ław i podsypki 1.7+49.5+7.5+1.1+1.9+8.0*2+1.9+1.1+7.0+36.8+9.9+7.3+1.2+1.9+8.0*2+1.9+1.2+7.0+23.9+24.0+7.7*2+8.0*2+30.0+16.7+7.5+8.5+7.4+8.5+46.2+1.0	m m	 376.00	
				RAZEM	376.00
3.5.3	45233000-9	D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram.			
59 d.3.5 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem poz.60*(0.3*0.15+0.15*0.25)	m ³ m ³	 0.33	
				RAZEM	0.33
60 d.3.5 .3	KNNR 6 0401-05	Analogia - krawężniki betonowe wtopione szare, "0" cm przy krawędzi jezdni, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.5.4	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
61 d.3.5 .4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa B-15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0/24,0 cm poz.62*(0.2*0.24)	m ³ m ³	 16.59	
				RAZEM	16.59
62 d.3.5 .4	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach poz.53+poz.56	m m	 345.60	
				RAZEM	345.60
3.5.5		Zieleń			
63 d.3.5 .5	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia 11.0*4+11.0*4	m ² m ²	 88.00	
				RAZEM	88.00
3.6		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT			
3.6.1		Koszty badań			
64 d.3.6 .1	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.6.2		Koszty czasowej organizacji ruchu			
65 d.3.6 .2	Wycena indywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		PRUSA			
4.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
4.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej po-wykonawczej drogi			
66 d.4.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 65.5/1000	km km	 0.07	
				RAZEM	0.07
67 d.4.1 .1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
4.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
68 d.4.2 .1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.73*0.52 poz.74*0.52 poz.75*0.27 poz.76*0.52 poz.77	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 189.90 24.18 59.81 12.74 6.76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.79 poz.81 poz.83 poz.85	m ³ m ³ m ³ m ³	2.63 3.82 1.32 6.67	
				RAZEM	307.83
4.3		D-04.00.00 PODBUDOWA			
69 d.4.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.73 poz.74 poz.75 poz.76	m ² m ² m ² m ² m ²	 365.20 46.50 221.50 24.50	
				RAZEM	657.70
70 d.4.3	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą poz.73 poz.74 poz.76	m ² m ² m ² m ²	 365.20 46.50 24.50	
				RAZEM	436.20
71 d.4.3	KNNR 6 0113-03	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/31,5 mm stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.73 poz.74 poz.76	m ² m ² m ² m ²	 365.20 46.50 24.50	
				RAZEM	436.20
72 d.4.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.15 cm poz.75	m ² m ²	 221.50	
				RAZEM	221.50
4.4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
4.4.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
73 d.4.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <jezdni> 6.0*65.5 -poz.86*0.2	m ² m ² m ²	 393.00 -27.80	
				RAZEM	365.20
74 d.4.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <zjazdy> 11.6+12.0+11.3+11.6	m ² m ²	 46.50	
				RAZEM	46.50
75 d.4.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <chodnik> 49.0+54.0+6.5+43.5+32.5+36.0	m ² m ²	 221.50	
				RAZEM	221.50
76 d.4.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej i grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <przejścia dla pieszych> 24.5	m ² m ²	 24.50	
				RAZEM	24.50
4.5		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
4.5.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
77 d.4.5 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem poz.78*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 6.76	
				RAZEM	6.76
78 d.4.5 .1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające +12 cm o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki 21.5+26.2+2.4+21.1+15.1+13.8	m m	 100.10	
				RAZEM	100.10
79 d.4.5 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +2 cm betonowa C12/15 z oporem poz.80*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 2.63	
				RAZEM	2.63
80 d.4.5 .1	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione +2 cm o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki 4.0*2+7.7+7.8+7.7*2	m m	 38.90	
				RAZEM	38.90
4.5.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4.5 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³		
		poz.82*(0.1*0.15+0.09*0.1)	m ³	3.82	
				RAZEM	3.82
82 d.4.5 .2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 25x6 cm bez ław i podsypki	m		
		60.4+19.*2+60.6	m	159.00	
				RAZEM	159.00
4.5.3	45233000-9	D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram.			
83 d.4.5 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.84*(0.3*0.15+0.15*0.25)	m ³	1.32	
				RAZEM	1.32
84 d.4.5 .3	KNNR 6 0401-05	Analogia - krawężniki betonowe wtopione szare, "0" cm przy krawędzi jezdni, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		
		4.0*4	m	16.00	
				RAZEM	16.00
4.5.4	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
85 d.4.5 .4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa B-15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0/24,0 cm	m ³		
		poz.86*(0.2*0.24)	m ³	6.67	
				RAZEM	6.67
86 d.4.5 .4	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach	m		
		poz.78+poz.80	m	139.00	
				RAZEM	139.00
4.6		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT			
4.6.1		Koszty badań			
87 d.4.6 .1	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.6.2		Koszty czasowej organizacji ruchu			
88 d.4.6 .2	Wycena indywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		ŻEROMSKIEGO			
5.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
5.1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
89 d.5.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		65.5/1000	km	0.07	
				RAZEM	0.07
90 d.5.1 .1	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
5.2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
91 d.5.2 .1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
		poz.96*0.52	m ³	189.74	
		poz.97*0.52	m ³	41.50	
		poz.98*0.27	m ³	57.16	
		poz.99*0.52	m ³	12.74	
		poz.100	m ³	5.70	
		poz.102	m ³	3.79	
		poz.104	m ³	2.76	
		poz.106	m ³	2.29	
		poz.108	m ³	6.75	
				RAZEM	322.43
5.3		D-04.00.00 PODBUDOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.5.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.96 poz.97 poz.98 poz.99	m ² m ² m ² m ²	 364.88 79.80 211.70 24.50	
				RAZEM	680.88
93 d.5.3	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą poz.96 poz.97 poz.99	m ² m ² m ² m ²	 364.88 79.80 24.50	
				RAZEM	469.18
94 d.5.3	KNNR 6 0113-03	Jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych 0/31,5 mm stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.96 poz.97 poz.99	m ² m ² m ² m ²	 364.88 79.80 24.50	
				RAZEM	469.18
95 d.5.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 , warstwa gr.15 cm poz.98	m ² m ²	 211.70	
				RAZEM	211.70
5.4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.4.1	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
96 d.5.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <jezdni> 6.0*65.5 -poz.109*0.2	m ² m ² m ²	 393.00 -28.12	
				RAZEM	364.88
97 d.5.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <zjazdy> 12.5+13.2+14.0+12.4+27.7	m ² m ²	 79.80	
				RAZEM	79.80
98 d.5.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <chodnik> 34.3+26.2+42.0+30.0+37.0+20.2+22.0	m ² m ²	 211.70	
				RAZEM	211.70
99 d.5.4 .1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej i grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <przejścia dla pieszych> 24.5	m ² m ²	 24.50	
				RAZEM	24.50
5.5		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
5.5.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
100 d.5.5 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem poz.101*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 5.70	
				RAZEM	5.70
101 d.5.5 .1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające +12 cm o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki 13.5+11.5+17.7+12.7+15.4+7.4+6.3	m m	 84.50	
				RAZEM	84.50
102 d.5.5 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +2 cm betonowa C12/15 z oporem poz.103*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 3.79	
				RAZEM	3.79
103 d.5.5 .1	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione +2 cm o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki 4.0*2+8.0+8.0+8.5+8.0+15.6	m m	 56.10	
				RAZEM	56.10
5.5.2	45233000-9	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
104 d.5.5 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem poz.105*(0.1*0.15+0.09*0.1)	m ³ m ³	 2.76	
				RAZEM	2.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.5.5 .2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 25x6 cm bez ław i podsypki	m		
		11.2*2+19.5+14.8+2.2*2+19.5+15.5+18.8	m	114.90	
				RAZEM	114.90
5.5.3	45233000-9	D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram.			
106 d.5.5 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.107*(0.3*0.15+0.15*0.25)	m ³	2.29	
				RAZEM	2.29
107 d.5.5 .3	KNNR 6 0401-05	Analogia - krawężniki betonowe wtopione szare, "0" cm przy krawędzi jezdni, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m		
		7.7+4.0+4.0*4	m	27.70	
				RAZEM	27.70
5.5.4	45233000-9	D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
108 d.5.5 .4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa B-15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0/24,0 cm	m ³		
		poz.109*(0.2*0.24)	m ³	6.75	
				RAZEM	6.75
109 d.5.5 .4	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach	m		
		poz.101+poz.103	m	140.60	
				RAZEM	140.60
5.6		POZOSTAŁE KOSZTY DLA ROBÓT			
5.6.1		Koszty badań			
110 d.5.6 .1	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.6.2		Koszty czasowej organizacji ruchu			
111 d.5.6 .2	Wycena indywidualna	Koszt zabezpieczenia czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		OZNAKOWANIE			
112 d.6	KNR 2-01 0312-07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.IV)	dół.		
		poz.114	dół.	66.00	
				RAZEM	66.00
113 d.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		poz.112*0.4*0.4*0.7	m ³	7.39	
				RAZEM	7.39
114 d.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		47+19	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
115 d.6	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - A-7 "ustęp pierwszeństwa"	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
116 d.6	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - A-11 a "próg zwalniający"	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
117 d.6	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - B-33 "ograniczenie prędkości do 20 km/h"	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
118 d.6	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - C-16a-13a "koniec drogi dla rowerów i pieszych"	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
119 d.6	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - C-13-16 "droga dla rowerów i pieszych"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
120	KNR 2-31 d.6 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - D-1 "droga z pierwszeństwem"	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
121	KNR 2-31 d.6 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - D-2 "koniec drogi z pierwszeństwem"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
122	KNR 2-31 d.6 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - D-4a "droga bez przejazdu"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNR 2-31 d.6 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - D-6 "przejście dla pieszych"	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
124	KNR 2-31 d.6 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - D-6b "przejście dla pieszych i przejazd dla rowerzystów"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNR 2-31 d.6 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - D-6a "przejazd dla rowerzystów"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR 2-31 d.6 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - T-1 "tabliczka wskazująca odległość znaku ostrzegawczego od miejsca niebezpiecznego 20 m"	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
127	KNR 2-31 d.6 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - T-1 "tabliczka wskazująca odległość znaku ostrzegawczego od miejsca niebezpiecznego 10 m"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR 2-31 d.6 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - T-1 "tabliczka wskazująca odległość znaku ostrzegawczego od miejsca niebezpiecznego 25 m"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR 2-31 d.6 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - P-25 "próg zwalniający"	m ²		
		20.5	m ²	20.50	
				RAZEM	20.50
130	KNR 2-31 d.6 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - P-10 "przejście dla pieszych"	m ²		
		150.0	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
131	KNR 2-31 d.6 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - P-11 "przejazd dla rowerzystów"	m ²		
		9.0	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
7		REGULACJE STUDZIENEK			
132	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
133	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
134	KNR 2-31 d.7 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00