
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi gminnej ul. Smardzowskiej w m. Jaczów, gmina Jerzmanowa - br. drogowa

ADRES INWESTYCJI: Jaczów – droga gminna ul. Smardzowska, jedn. ewid. 020303_2 Jerzmanowa
zajęcia stałe:
600, 452/1, 454/1, 455/3, 464/4, 823/7 (823/2), 455/5 (455/2), 456/3 (456/1), 456/5 (456/2), 458/1 (458), 459/3 (459/1), 460/4 (460/1), 461/3 (461/1), 462/3 (462/1), 463/3 (463/1), 467/4 (467/1), 474/1 (474) Obręb 0003 Jaczów, 73/3, 78/2, 78/5 (78/3), 78/6 (78/3), 78/8 (78/4), Obręb 0008 Smardzów,
zajęcia czasowe:
608, 823/1, 453, 467/5 (467/1), 470, 471/2 Obręb 0003 Jaczów 78/7 (78/3) Obręb 0008 Smardzów

NAZWA INWESTORA: Gmina Jerzmanowa

ADRES INWESTORA: ul. Lipowa 4
67-222 Jerzmanowa

WYKONAWCA: BPD Biuro Projektów Drogowych

ADRES WYKONAWCY: ul. Armii Krajowej 11/43
67-200 Głogów

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa mgr inż. Dariusz Ancygier

DATA OPRACOWANIA: 11.04.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.04.2019

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		3
Przedmiar		4
1 Ul. Smardzowska		4
2 Ul. Dębowa		12
3 Organizacja ruchu docelowego		15

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Ul. Smardzowska			
1.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D- 01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			(979) / 1000 <długość w osi>	km	0,979	
					RAZEM	0,979
2 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	D- 01.02. 04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			17,0 + 16,8	m	33,800	
					RAZEM	33,800
3 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	D- 01.02. 04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.2 * 0,2 * 0,3	m3	2,028	
					RAZEM	2,028
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	D- 01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			27,1 + 51,6 + 27,0 + 19,6 + 32,8 + 31,9 + 25,2 + 3,2 + 4,3 + 1,5	m2	224,200	
					RAZEM	224,200
5 d.1.1	KNR AT-03 0102-02/03	D- 01.02. 04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2		
			3390,0 + (10,0)	m2	3 400,000	
					RAZEM	3 400,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	D- 01.02. 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			poz.5	m2	3 400,000	
					RAZEM	3 400,000
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	D- 01.02. 04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.2 * 0,15 * 0,3 <krawężniki betonowe>	m3	1,521	
			poz.3 <ławy pod krawężnikami>	m3	2,028	
			poz.4 * 0,08 <kostka betonowa>	m3	17,936	
			poz.6 * 0,15 <podbudowa>	m3	510,000	
					RAZEM	531,485
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D- 01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
			poz.2 * 0,15 * 0,3 <krawężniki betonowe>	m3	1,521	
			poz.3 <ławy pod krawężnikami>	m3	2,028	
			poz.4 * 0,08 <kostka betonowa>	m3	17,936	
			poz.6 * 0,15 <podbudowa>	m3	510,000	
					RAZEM	531,485
9 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	D- 01.02. 04	Przyjęcie gruzu betonowego	t		
			poz.2 * 0,15 * 0,3 * 2,4 <krawężniki betonowe>	t	3,650	
			poz.3 * 2,4 <ławy pod krawężnikami>	t	4,867	
			poz.4 * 0,08 * 2,4 <kostka betonowa>	t	43,046	
			poz.60 * 0,15 * 1,8 <podbudowa>	t	540,000	
					RAZEM	591,563
10 d.1.1	Kalkulacja własna	D- 01.02. 04	Odbiór, transport i utylizacja asfaltu z rozbiórki przez specjalistyczną firmę - oferta od firmy na odbiór i utylizację gruzu asfaltowego wraz z transportem	t		
			poz.5 * 0,06 * 2,1	t	428,400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-poz.67 * 0,05 * 2,1 <destruk bitumiczny do użycia na poboczach>	t	-40,950	
					RAZEM	387,450
1.2			Regulacja urządzeń			
11 d.1.2	KNR 2-31 1406-03	D- 03.02. 07	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			6 + 5	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
12 d.1.2	KNR 2-31 1406-05	D- 03.02. 07	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
13 d.1.2	KNR 2-31 1406-04	D- 03.02. 07	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			5 + 4 + 5 + 5	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
1.3			Wycinka drzew i krzewów			
14 d.1.3	KNR 2-21 0110-06	D- 01.02. 01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D- 01.02. 01	Wywożenie dłużyc na odległość 7 km	m3		
			poz.14 * 0,3	m3	0,900	
					RAZEM	0,900
16 d.1.3	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D- 01.02. 01	Wywożenie karpiny na odległość 7 km	mp		
			poz.14 * 0,2	mp	0,600	
					RAZEM	0,600
17 d.1.3	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D- 01.02. 01	Wywożenie gałęzi na odległość 7 km	mp		
			poz.14 * 1,1	mp	3,300	
					RAZEM	3,300
1.4			Usunięcie i rozścielenie humusu			
18 d.1.4	KNR 2-01 0126-01	D- 01.02. 02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			poz.44 + poz.51 + poz.58 + poz.59 + poz.64 + poz.67 + poz.68 - poz.5	m2	5 863,550	
					RAZEM	5 863,550
19 d.1.4	KNR 2-21 0218-03	D- 09.01. 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z rozbiórki	m3		
			poz.30 * 0,5 * 0,1	m3	55,000	
			(52,8 * 1,3 + 64,5 * 1,7 + 70,3 * 1,5 + 77,7 * 2,3 + 72,6 * 1,2 + 50,2 * 2,0 + 64,8 * 2,0 + 150 * 5,0 + 40 * 5,0) * 1,5 * 0,1 <skarpy i rowy>	m3	259,436	
					RAZEM	314,436
20 d.1.4	KNR 2-01 0202-02 0214-03 analogia	D- 01.02. 02a	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.18 * 0,15	m3	879,533	
			-poz.19 <humus na zieleńce>	m3	-314,436	
					RAZEM	565,097

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01	Koszt składowania humusu	t		
			(poz.20) * 1,7	t	960,665	
					RAZEM	960,665
1.5			CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1.5.1			Roboty ziemne			
22	KNR 2-01 0206-02 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km -70% mechanicznie	m3		
			1832,74 * 0,7	m3	1 282,918	
			110,52 * 0,7 <zjazdy indywidualne>	m3	77,364	
			73,15 * 0,7 <zjazdy publiczne>	m3	51,205	
			-poz.5 * 0,11 * 0,7	m3	-261,800	
					RAZEM	1 149,687
23	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - 30% ręcznie	m3		
			(poz.22 / 0,7) * 0,3	m3	492,723	
					RAZEM	492,723
24	KNR 2-01 0235-02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
			1698,07 <nasyp z obmiaru mas ziemnych>	m3	1 698,070	
			130,0 * 0,3 <nasyp pod zjazdy publiczne>	m3	39,000	
					RAZEM	1 737,070
25	Kalk. własna	D-02.03.01	Dostawa gruntu do nasypów - grunt klasy G1	m3		
			poz.24	m3	1 737,070	
					RAZEM	1 737,070
26	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko	t		
			(poz.22 + poz.23) * 1,7	t	2 792,097	
					RAZEM	2 792,097
27	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.44 + poz.51 + poz.58 + poz.59 + poz.64 + poz.67 + poz.68	m2	9 263,550	
					RAZEM	9 263,550
1.5.2			Obrzeża na ławie betonowej zwykłej			
28	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
			$((0,28 * 0,1) + (0,12 * 0,1)) * \text{poz.30}$	m3	44,000	
					RAZEM	44,000
29	KNR 2-31 0402-05 analogia	D-08.03.01	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 20 m	m3		
			$((0,28 * 0,1) + (0,12 * 0,1)) * (\text{poz.31})$	m3	1,908	
					RAZEM	1,908
30	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13,7 + 19,8 + 1,6 + 27,4 + 4,9 + 7,0 + 11,7 + 11,7 + 15,0 + 2,3 + 2,1 + 4,1 + 2,4 + 7,1 + 58,2 + 23,2 + 37,2 + 56,4 + 65,7 + 1,3 + 1,3 + 2,0 + 10,0 + 7,3 + 13,2 + 3,0 + 48,9 + 5,2 + 37,6 + 33,5 + 3,4 + 16,4 + 9,4 + 2,4 + 2,7 + 80,1 + 37,4 + 32,9 + 16,7 + 27,4 + 26,2 + 8,1 + 8,5 + 43,0 + 46,6 + 40,8 + 5,6 + 11,2 + 8,5 + 34,7 + 4,2 + 24,2 + 0,5 + 4,0 + 0,5 + 24,8 + 27,9 + (17,1)	m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
31 d.1.5. 2	KNR 2-31 0407-06	D- 08.03. 01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			27,9 + 19,8	m	47,700	
					RAZEM	47,700
1.5.3			opornik drogowy			
32 d.1.5. 3	KNR 2-31 0402-03 analogia	D- 11.01. 01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			(0,1) * poz.33	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.5. 3	Kalkulacja własna wycena indywidualna	D- 11.01. 01	Dostawa i montaż prefabrykowanych oporników betonowych typu L o wymiarach 80x45x12 z betonu B30 (C25/30) z zamontowaną balustradą U-12	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.5.4			Krawężniki betonowe			
34 d.1.5. 4	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15	m3		
			((0,28 * 0,15) + (0,15 * 0,1)) * poz.36 <wystający>	m3	41,610	
			((0,24 * 0,15) + (0,15 * 0,1)) * poz.37 <wtopiony>	m3	66,300	
					RAZEM	107,910
35 d.1.5. 4	KNR 2-31 0402-05	D- 08.01. 01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
			((0,28 * 0,15) + (0,15 * 0,1)) * (70,3) <wystający>	m3	4,007	
			((0,24 * 0,15) + (0,15 * 0,1)) * (408,9) <wtopiony>	m3	20,854	
					RAZEM	24,861
36 d.1.5. 4	KNR 2-31 0403-03	D- 08.01. 01; D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			8,0 + 19,6 + 14,3 + 8,2 + 5,2 + 13,0 + 4,6 + 49,7 + 11,2 + 30,9 + 46,8 + 3,3 + 33,9 + 29,9 + 1,4 + 14,4 + 5,5 + 76,8 + 31,0 + 47,7 + 20,9 + 13,3 + 4,9 + 1,6 + 3,8 + 39,0 + 42,6 + 1,1 + 31,8 + 30,7 + 1,2 + 49,3 + 8,5 + 12,5 + 11,7 + (1,7)	m	730,000	
					RAZEM	730,000
37 d.1.5. 4	KNR 2-31 0403-05	D- 08.01. 01; D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
			16,7 + 6,6 + 4,0 + 11,8 + 7,6 + 2,9 + 12,2 + 17,0 + 3,4 + 14,7 + 5,1 + 5,6 + 5,1 + 14,7 + 5,6 + 33,0 + 5,7 + 40,3 + 5,1 + 1,8 + 4,1 + 5,6 + 9,1 + 5,2 + 5,1 + 41,7 + 5,1 + 50,3 + 4,0 + 35,4 + 5,3 + 43,2 + 5,1 + 37,2 + 5,1 + 11,5 + 11,4 + 5,1 + 15,2 + 6,2 + 4,8 + 4,3 + 4,5 + 4,0 + 8,9 + 4,5 + 4,5 + 4,5 + 8,5 + 11,9 + 11,7 + 4,5 + 3,2 + 11,7 + 4,6 + 1,2 + 3,3 + 4,2 + 4,6 + 4,1 + 8,3 + 21,4 + 5,1 + 8,8 + 9,7 + 9,0 + 10,3 + 5,3 + 5,4 + 3,8 + 5,5 + 7,9 + 30,7 + 6,5 + 12,8 + 5,1 + 3,8 + 12,9 + 4,6 + 4,2 + 28,2 + 7,8 + 3,1 + 11,6 + 4,5 + 4,0 + 3,3 + 12,8 + 5,5 + 28,6 + 7,6 + 12,9 + 3,4 + 7,5 + 3,6 + 12,0 + 4,6 + 3,1 + 11,6 + 4,6 + 4,1 + 2,9 + 4,0 + 2,9 + 12,2 + 5,6 + 16,9 + 4,6 + 4,7 + 7,1 + 8,1 + 16,5 + 3,0 + 4,5 + 3,0 + 8,6 + 4,4 + 4,5 + 4,4 + 8,6 + 2,2 + 51,8 + 4,1 + 11,4 + 9,6 + 9,9 + (75,7)	m	1 300,000		
					RAZEM	1 300,000	
38 d.1.5. 4	KNR 2-31 0403-07	D- 08.01. 01; D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m			
			49,3 + 8,5 + 12,5 <wyniesiony> 12,2 + 17,0 + 33,0 + 40,3 + 41,7 + 50,3 + 35,4 + 43,2 + 37,2 + 11,5 + 11,4 + 30,7 + 28,6 + 4,6 + 4,7 + 7,1 <wtopiony>	m m	70,300 408,900		
					RAZEM	479,200	
1.5.5			Ściek z kostki betonowej				
39 d.1.5. 5	KNR 2-31 0402-03	D- 08.05. 06a	Ława pod ścieki betonowa zwykła z betonu C 12/15 - analogia	m3			
			0,23 * 0,18 * poz.40	m3	33,534		
					RAZEM	33,534	
40 d.1.5. 5	KNR 2-31 0607-04	D- 08.05. 06a	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m			
			600,9 + 21,0 + 8,5 + 41,7 + 61,4 + 73,8 + (2,7)	m	810,000		
					RAZEM	810,000	
1.5.6			Ściek korytkowy betonowy				
41 d.1.5. 6	KNR 2-31 0402-03	D- 08.05. 01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod odwodnienie liniowe	m3			
			(0,63 * 0,1) * poz.42	m3	18,900		
					RAZEM	18,900	
42 d.1.5. 6	KNR 2-31 0606-03	D- 08.05. 01	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - sciek korytkowy betonowy o wymiarach 15x60x50cm	m			
			52,7 + 18,5 + 39,3 + 67,5 + 37,4 + 30,8 + 32,7 + 1,9 + 10,0 + 8,8 + (0,4)	m	300,000		
					RAZEM	300,000	
1.5.7			Stabilizacja podstawy nasypu				
43 d.1.5. 7	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D- 04.05. 01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2			
			1247,0	m2	1 247,000		
					RAZEM	1 247,000	
1.5.8			Jezdnia - naw. bitumiczna				
44 d.1.5. 8	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D- 04.05. 01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2			
			poz.50 * 1,15	m2	5 290,000		
					RAZEM	5 290,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.5. 8	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- warstwa dolna (uziarnienie 0/31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 15 cm (łącznie grubość warstwy 20 cm)	m2		
			poz.50 * 1,05	m2	4 830,000	
					RAZEM	4 830,000
46 d.1.5. 8	KNR 2-31 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- warstwa dolna (uziarnienie 0/31,5 mm) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.45	m2	4 830,000	
					RAZEM	4 830,000
47 d.1.5. 8	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m2		
			poz.45	m2	4 830,000	
					RAZEM	4 830,000
48 d.1.5. 8	KNR 2-31 0313-03 z.o.2.13. 9902-01 0313-04	D- 05.03. 05b	warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC 16W 50/70 o grubości 8 cm	m2		
			poz.50	m2	4 600,000	
					RAZEM	4 600,000
49 d.1.5. 8	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m2		
			poz.48	m2	4 600,000	
					RAZEM	4 600,000
50 d.1.5. 8	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 13a	Warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki SMA 11 S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			4479,9 + 50,5 + 42,0 + 0,8 + (26,8)	m2	4 600,000	
					RAZEM	4 600,000
1.5.9			Zjazdy publiczne - naw. bitumiczna			
51 d.1.5. 9	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D- 04.05. 01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.57 * 1,15	m2	586,500	
					RAZEM	586,500
52 d.1.5. 9	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- warstwa dolna (uziarnienie 0/31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 15 cm (łącznie grubość warstwy 20 cm)	m2		
			poz.57 * 1,05	m2	535,500	
					RAZEM	535,500
53 d.1.5. 9	KNR 2-31 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- warstwa dolna (uziarnienie 0/31,5 mm) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.52	m2	535,500	
					RAZEM	535,500
54 d.1.5. 9	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m2		
			poz.52	m2	535,500	
					RAZEM	535,500
55 d.1.5. 9	KNR 2-31 0313-03 z.o.2.13. 9902-01 0313-04	D- 05.03. 05b	warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC 16W 50/70 o grubości 8 cm	m2		
			poz.57	m2	510,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	510,000
56 d.1.5. 9	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²)	m ²		
			poz.55	m ²	510,000	
					RAZEM	510,000
57 d.1.5. 9	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 13a	Warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki SMA 11 S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			31,4 + 38,5 + 60,1 + 60,6 + 69,5 + 25,9 + 44,4 + 24,9 + 64,2 + 32,0 + 49,4 + (9,1)	m ²	510,000	
					RAZEM	510,000
1.5.1 0			Podjazdy z kruszywa			
58 d.1.5. 10	KNR 2-31 0204-05 0204-06		Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
			130,0	m ²	130,000	
					RAZEM	130,000
1.5.1 1			Chodnik - naw. z kostki bet.			
59 d.1.5. 11	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D- 04.05. 01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			(poz.62 + poz.63) * 1,05	m ²	2 100,000	
					RAZEM	2 100,000
60 d.1.5. 11	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04. 02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łączna grubość warstwy 10 cm	m ²		
			poz.62 + poz.63	m ²	2 000,000	
					RAZEM	2 000,000
61 d.1.5. 11	KNR 2-31 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, C90/3 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²		
			poz.60	m ²	2 000,000	
					RAZEM	2 000,000
62 d.1.5. 11	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²		
			23,1 + 80,9 + 24,0 + 18,6 + 34,4 + 26,7 + 111,2 + 41,6 + 69,7 + 109,9 + 133,6 + 21,8 + 2,2 + 95,6 + 8,5 + 71,6 + 63,5 + 4,8 + 30,7 + 23,4 + 14,9 + 167,3 + 70,1 + 90,5 + 50,0 + 48,4 + 11,4 + 16,9 + 82,0 + 89,1 + 77,6 + 6,8 + 17,6 + 12,2 + 65,3 + 114,9 + 9,7 + 14,6 + 10,9 + (34)	m ²	2 000,000	
			-poz.63 <plyty dla osób niewidzących>	m ²	-11,200	
					RAZEM	1 988,800
63 d.1.5. 11	KNR 2-31 0502-01	D- 08.02. 01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce z miału gr. 7 cm - płyty dla osób niewidzących w kolorze żółtym z wypustkami - analogia	m ²		
			(0,35 * (4,0 + 4,0 + 4,0 + 4,0)) * 2	m ²	11,200	
					RAZEM	11,200
1.5.1 2			Zjazdy indywidualne - naw. z kostki bet.			
64 d.1.5. 12	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D- 04.05. 01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.66 * 1,15	m ²	655,500	
					RAZEM	655,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.5. 12	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- warstwa dolna (uziarnienie 0/31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.66 * 1,05	m2	598,500	
					RAZEM	598,500
66 d.1.5. 12	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
			19,2 + 20,6 + 13,8 + 20,0 + 27,4 + 27,6 + 13,6 + 21,3 + 16,0 + 12,0 + 14,0 + 26,5 + 16,1 + 18,0 + 17,3 + 14,1 + 19,6 + 18,6 + 24,8 + 21,5 + 26,1 + 24,1 + 29,8 + 18,4 + 18,8 + 18,7 + 20,5 + 14,8 + 14,2 + (2,6)	m2	570,000	
					RAZEM	570,000
1.5.1 3			Pobocze			
67 d.1.5. 13	KNR 2-31 0203-05 0203-06 analogia	D- 06.03. 01a	Pobocze z kruszywa łamanego wzmocnione destruktem bitumicznym z terenu budwy- grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			37,3 + 41,2 + 48,7 + 55,0 + 76,1 + 25,3 + 16,8 + 32,3 + 5,1 + 31,6 + 12,1 + (8,5)	m2	390,000	
					RAZEM	390,000
1.5.1 4			Zatoka autobusowa - naw. z kostki kamiennej			
68 d.1.5. 14	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D- 04.05. 01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.70 * 1,15	m2	111,550	
					RAZEM	111,550
69 d.1.5. 14	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D- 04.05. 01a	Podbudowa betonowa z betonu C16/20 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2		
			poz.70 * 1,05	m2	101,850	
					RAZEM	101,850
70 d.1.5. 14	KNR 2-31 0302-02	D- 05.03. 23a	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
			96,6 + (0,4)	m2	97,000	
					RAZEM	97,000
1.5.1 5			zielen			
71 d.1.5. 15	KNR 2-21 0405-05	D- 09.01. 01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
			(poz.30 * 0,5) / 10000	ha	0,055	
					RAZEM	0,055
72 d.1.5. 15	KNR 2-21 0408-06	D- 09.01. 01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 z nawożeniem	m2		
			(52,8 * 1,3 + 64,5 * 1,7 + 70,3 * 1,5 + 77,7 * 2,3 + 72,6 * 1,2 + 50,2 * 2,0 + 64,8 * 2,0 + 150 * 5,0 + 40 * 5,0) * 1,5 <skarpy i rowy>	m2	2 594,355	
					RAZEM	2 594,355
1.5.1 6			Elementy małej architektury			
73 d.1.5. 16	KNR 2-09 0422-01	D- 15.01. 01	Ustawianie wiat przystankowych o wym. 4x1 m wraz z zakupem i dostawą wiaty	wiat.		
			1	wiat.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Ul. Dębowa			
2.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
74 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	D- 01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			(46) / 1000 <długość w osi>	km	0,046	
					RAZEM	0,046
2.2			Usunięcie i rozścielenie humusu			
75 d.2.2	KNR 2-01 0126-01	D- 01.02. 02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			poz.94 + poz.101 + poz.102 + poz.107	m2	398,700	
					RAZEM	398,700
76 d.2.2	KNR 2-21 0218-03	D- 09.01. 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z rozbiórki	m3		
			poz.87 * 0,5 * 0,1 (16,9 * 1,7) * 1,5 * 0,1 <skarpy i rowy>	m3 m3	3,315 4,310	
					RAZEM	7,625
77 d.2.2	KNR 2-01 0202-02 0214-03 analogia	D- 01.02. 02a	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.75 * 0,15	m3	59,805	
			-poz.76 <humus na zieleńce>	m3	-7,625	
					RAZEM	52,180
78 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	D- 02.01. 01	Koszt składowania humusu	t		
			(poz.77) * 1,7	t	88,706	
					RAZEM	88,706
2.3			CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2.3.1			Roboty ziemne			
79 d.2.3. 1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	D- 02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km -70% mechanicznie	m3		
			75,19 * 0,7	m3	52,633	
					RAZEM	52,633
80 d.2.3. 1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D- 02.01. 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - 30% ręcznie	m3		
			(poz.79 / 0,7) * 0,3	m3	22,557	
					RAZEM	22,557
81 d.2.3. 1	KNR 2-01 0235-02	D- 02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
			18,45 <nasyp z obmiaru mas ziemnych>	m3	18,450	
					RAZEM	18,450
82 d.2.3. 1	Kalk. własna	D- 02.03. 01	Dostawa gruntu do nasypów - grunt klasy G1	m3		
			poz.81	m3	18,450	
					RAZEM	18,450
83 d.2.3. 1	Kalkulacja indywidualna	D- 02.01. 01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko	t		
			(poz.79 + poz.80) * 1,7	t	127,823	
					RAZEM	127,823

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.3. 1	KNR 2-31 0103-04	D- 04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.94 + poz.101 + poz.102 + poz.12	m2	365,750	
					RAZEM	365,750
2.3.2			Obrzeża na ławie betonowej zwykłej			
85 d.2.3. 2	KNR 2-31 0402-04	D- 08.03. 01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
			$((0,28 * 0,1) + (0,12 * 0,1)) * \text{poz.87}$	m3	2,652	
					RAZEM	2,652
86 d.2.3. 2	KNR 2-31 0402-05 analogia	D- 08.03. 01	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 20 m	m3		
			$((0,28 * 0,1) + (0,12 * 0,1)) * (\text{poz.88})$	m3	0,792	
					RAZEM	0,792
87 d.2.3. 2	KNR 2-31 0407-05	D- 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			8,8 + 6,2 + 1,6 + 19,8 + 27,9 + 2,0	m	66,300	
					RAZEM	66,300
88 d.2.3. 2	KNR 2-31 0407-06	D- 08.03. 01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			19,8	m	19,800	
					RAZEM	19,800
2.3.3			Krawężniki betonowe			
89 d.2.3. 3	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
			$((0,28 * 0,15) + (0,15 * 0,1)) * \text{poz.90 <wystający>}$	m3	2,559	
			$((0,24 * 0,15) + (0,15 * 0,1)) * \text{poz.91 <wtopiony>}$	m3	1,515	
					RAZEM	4,074
90 d.2.3. 3	KNR 2-31 0403-03	D- 08.01. 01; D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			24,8 + 20,1	m	44,900	
					RAZEM	44,900
91 d.2.3. 3	KNR 2-31 0403-05	D- 08.01. 01; D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			9,9 + 11,5 + 4,1 + 4,2	m	29,700	
					RAZEM	29,700
2.3.4			Ściek korytkowy betonowy			
92 d.2.3. 4	KNR 2-31 0402-03	D- 08.05. 01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod odwodnienie liniowe	m3		
			$(0,63 * 0,1) * \text{poz.93}$	m3	0,630	
					RAZEM	0,630
93 d.2.3. 4	KNR 2-31 0606-03	D- 08.05. 01	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - sciek korytkowy betonowy o wymiarach 15x60x50cm	m		
			9,1 + (0,9)	m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.3.5			Jezdnia - naw. bitumiczna			
94 d.2.3. 5	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D- 04.05. 01a	Stabilizacja podłoża gruncocementem z dowozu $R_m=2,5 \text{ MPa}$ - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.100 * 1,15	m2	241,500	
					RAZEM	241,500
95 d.2.3. 5	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- warstwa dolna (uziarnienie 0/31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 15 cm (łącna grubość warstwy 20 cm)	m2		
			poz.100 * 1,05	m2	220,500	
					RAZEM	220,500
96 d.2.3. 5	KNR 2-31 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- warstwa dolna (uziarnienie 0/31,5 mm) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.95	m2	220,500	
					RAZEM	220,500
97 d.2.3. 5	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m2		
			poz.95	m2	220,500	
					RAZEM	220,500
98 d.2.3. 5	KNR 2-31 0313-03 z.o.2.13. 9902-01 0313-04	D- 05.03. 05b	warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC 16W 50/70 o grubości 8 cm	m2		
			poz.100	m2	210,000	
					RAZEM	210,000
99 d.2.3. 5	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m2)	m2		
			poz.98	m2	210,000	
					RAZEM	210,000
100 d.2.3. 5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 13a	Warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki SMA 11 S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			202,6 + (7,4)	m2	210,000	
					RAZEM	210,000
2.3.6			Podjazdy z kruszywa			
101 d.2.3. 6	KNR 2-31 0204-05 0204-06		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			40,5	m2	40,500	
					RAZEM	40,500
2.3.7			Chodnik - naw. z kostki bet.			
102 d.2.3. 7	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D- 04.05. 01a	Stabilizacja podłoża gruncementem z dowozu Rm=1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			(poz.105 + poz.106) * 1,05	m2	78,750	
					RAZEM	78,750
103 d.2.3. 7	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04. 02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łączna grubość warstwy 10 cm	m2		
			poz.105 + poz.106	m2	75,000	
					RAZEM	75,000
104 d.2.3. 7	KNR 2-31 0114-06	D- 04.04. 02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, C90/3 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		
			poz.103	m2	75,000	
					RAZEM	75,000
105 d.2.3. 7	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
			74,5 + (0,5)	m2	75,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-poz.106 <plyty dla osób niewidzących>	m2	-5,880	
					RAZEM	69,120
106 d.2.3. 7	KNR 2-31 0502-01	D- 08.02. 01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce z miału gr. 7 cm - płyty dla osób niewidzących w kolorze żółtym z wypustkami - analogia	m2		
			(0,35 * (4,2 + 4,2)) * 2	m2	5,880	
					RAZEM	5,880
2.3.8			Zjazdy indywidualne - naw. z kostki bet.			
107 d.2.3. 8	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D- 04.05. 01a	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozu Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.109 * 1,15	m2	37,950	
					RAZEM	37,950
108 d.2.3. 8	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04. 02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- warstwa dolna (uziarnienie 0/31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.109 * 1,05	m2	34,650	
					RAZEM	34,650
109 d.2.3. 8	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
			32,1 + (0,9)	m2	33,000	
					RAZEM	33,000
2.3.9			zieleni			
110 d.2.3. 9	KNR 2-21 0405-05	D- 09.01. 01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
			(poz.87 * 0,5) / 10000	ha	0,003	
					RAZEM	0,003
111 d.2.3. 9	KNR 2-21 0408-06	D- 09.01. 01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach o nachyleniu powyżej 1:2 z nawożeniem	m2		
			(16,9 * 1,7) * 1,5 <skarpy i rowy>	m2	43,095	
					RAZEM	43,095
3			Organizacja ruchu docelowego			
3.1			Oznakowanie pionowe			
112 d.3.1	KNR 2-31 0818-08	D- 01.02. 04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			5 <słupki do usunięcia>	szt.	5,000	
			5 <słupki do przestawienia>	szt.	5,000	
					RAZEM	10,000
113 d.3.1	KNR 2-31 0703-03	D- 01.02. 04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			8<tablice do usunięcia>	szt.	8,000	
			5<tablice do przestawienia>	szt.	5,000	
					RAZEM	13,000
114 d.3.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	D- 07.02. 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm <słupki nowe>	szt.		
			28<słupki pojedyncze>	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
115 d.3.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	D- 07.02. 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm <słupki przestawiane>	szt.		
			5<słupki pojedyncze>	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
116 d.3.1	KNR 2-31 0703-01	D- 07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice średnie folia II generacji <znaki nowe>	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1 <A-7>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.3.1	KNR 2-31 0703-01	D- 07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice małe folia II generacji <znaki nowe>	szt.		
			2 <A-2>	szt.	2,000	
			4 <A-11a>	szt.	4,000	
			4 <B-33>	szt.	4,000	
			2 <D-1>	szt.	2,000	
			6 <D-6>	szt.	6,000	
			11 <D-46>	szt.	11,000	
			11 <D-47>	szt.	11,000	
			4 <T-1>	szt.	4,000	
			2 <U-3a>	szt.	2,000	
			2 <U-3b>	szt.	2,000	
			1 <U-3e>	szt.	1,000	
					RAZEM	49,000
118 d.3.1	KNR 2-31 0703-01	D- 07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - <znaki z demontażu>	szt.		
			1 <D-15>	szt.	1,000	
			2 <E-17a>	szt.	2,000	
			2 <E-18a>	szt.	2,000	
					RAZEM	5,000
3.2			oznakowanie aktywne - znaki D6			
119 d.3.2	KNR 9-30 0102-01		Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych i hybrydowych o przekroju poprzecznym do 0,30 x 0,30 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
120 d.3.2	KNR 9-30 0201-02		Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej o wysokości słupa ponad 5 do 8 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
121 d.3.2	KNNR 5 1010-02		Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3			Oznakowanie poziome			
122 d.3.3	KNR AT-04 0204-01	D- 07.01. 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chemoutwardzalną	m2		
			(21,0) * 0,24 <P-4>	m2	5,040	
			49,0 * 0,12 <P-7a>	m2	5,880	
			(132,0) * 0,06 <P-7c>	m2	7,920	
			(408,0) * 0,12 <P-7d>	m2	48,960	
			50,0 <P-10>	m2	50,000	
			8,0 * 0,2625 <P-13>	m2	2,100	
			(18,0) * 0,375 <P-14>	m2	6,750	
					RAZEM	126,650
3.4			Progi zwalniające			
123 d.3.4	KNR AT-04 0209-03		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowe z tworzywa sztucznego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000