

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000- 000000-7, Roboty budowlane
7, Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 810656P we wsi Łaszczyn, gm. Rawicz na odcinku od drogi powiatowej nr 5502P do końca zabudowań
INWESTOR : Gmina Rawicz; ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia
BRANŻA : drogowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 810656P we wsi Łaszczyn, gm. Rawicz na odcinku od drogi powiatowej nr 5502P do końca zabudowań.						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1. 1	KNR 2-31 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
			67	m ²	67,000	
					RAZEM	67,000
2 d.1. 1	KNR AT-06 0104-04	D-01.02.04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m ³ , wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II 1,6*67*0,08	t		
				t	8,576	
					RAZEM	8,576
3 d.1. 1	KNR AT-06 0108-02	D-01.02.04	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs		
			1	kurs	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1. 1	KNR AT-06 0108-05	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dalsze 5km) Krotność = 5	kurs		
			1	kurs	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1. 1		D-01.02.04	Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t		
			21,507	t	21,507	
					RAZEM	21,507
1.2			Wycinka zieleni istniejącej			
6 d.1. 2	KNR-W 2- 01 0101-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1. 2	KNR-W 2- 01 0108-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			80/1000	ha	0,080	
					RAZEM	0,080
8 d.1. 2	KNR-W 2- 01 0111-02	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzós) z wywiezieniem	m ²		
			80	m ²	80,000	
					RAZEM	80,000
1.3			Roboty ziemne			
9 d.1. 3	KNR 2-01 0121-02	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,	ha		
	Nawierzchnia drogi gminnej		1160*0,001	ha	1,160	
	Nawierzchnia dróg wewnętrznych		889*0,001	ha	0,889	
	Nawierzchnia chodnika		156*0,001	ha	0,156	
	Nawierzchnia chodnika (regulacja)		67*0,001	ha	0,067	
	Nawierzchnia zjazdów		64*0,001	ha	0,064	
	Nawierzchnia poszerzenia		54*0,001	ha	0,054	
	Nawierzchnia miejsc postojowych		130*0,001	ha	0,130	
					RAZEM	2,520

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1. 3	KNR 2-01 0126-01	D-02.03.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			705	m ²	705,000	
					RAZEM	705,000
11 d.1. 3	KNR 2-01 0126-02	D-02.03.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m ²		
			705	m ²	705,000	
					RAZEM	705,000
12 d.1. 3	KNR 1 0204-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
			1448	m ³	1 448,000	
					RAZEM	1 448,000
13 d.1. 3	KNR 2-01 0407-01	D-02.03.01	Rozścielenie i zagęszczenie ziemi - wbudowanie w nasyp	m ³		
			38	m ³	38,000	
					RAZEM	38,000
14 d.1. 3	KNR AT-06 0104-04	D-02.01.01	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m ³ , wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii II (1448-38)*1,6	t		
				t	2 256,000	
					RAZEM	2 256,000
15 d.1. 3	KNR AT-06 0108-02	D-02.01.01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs		
			113	kurs	113,000	
					RAZEM	113,000
16 d.1. 3	KNR AT-06 0108-05	D-02.01.01	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Krotność = 4	kurs		
			113	kurs	113,000	
					RAZEM	113,000
1.4			Prace przygotowawcze			
17 d.1. 4	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	Nawierzchnia drogi gminnej		1160	m ²	1 160,000	
	Nawierzchnia dróg wewnętrznych		889	m ²	889,000	
	Nawierzchnia chodnika		156	m ²	156,000	
	Nawierzchnia chodnika (regulacja)		67	m ²	67,000	
	Nawierzchnia zjazdów		64	m ²	64,000	
	Nawierzchnia poszerzenia		54	m ²	54,000	
	Nawierzchnia miejsc postojowych		130	m ²	130,000	
					RAZEM	2 520,000
2			NAWIERZCHNIE			
2.1			Nawierzchnia drogi gminnej z kostki betonowej			
18 d.2. 1	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (klasy C3/4 i wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi	m ²		
	Nawierzchnia drogi gminnej		1160	m ²	1 160,000	
					RAZEM	1 160,000
19 d.2. 1	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²		
			1160	m ²	1 160,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 160,000
20 d.2. 1	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10 1160	m ² m ²	 1 160,000	
					RAZEM	1 160,000
21 d.2. 1	KNR 2-31 0105-07	D-08.05.02	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 1160	m ² m ²	 1 160,000	
					RAZEM	1 160,000
22 d.2. 1	KNR 2-31u1 0511-01	D-08.05.02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt 1160	m ² m ²	 1 160,000	
					RAZEM	1 160,000
2.2			Nawierzchnia dróg wewnętrznych z kostki betonowej			
23 d.2. 2	KNR 2-31 0114-01 Nawierzchnia dróg wewnętrznych	D-04.02.02	Warstwa z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR>=22% - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 930	m ² m ²	 930,000	
					RAZEM	930,000
24 d.2. 2	KNR 2-31 0114-02	D-04.05.01	Warstwa z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR>=20% - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 5cm) Krotność = 5 930	m ² m ²	 930,000	
					RAZEM	930,000
25 d.2. 2	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (klasy C3/4 i wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi 930	m ² m ²	 930,000	
					RAZEM	930,000
26 d.2. 2	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm 930	m ² m ²	 930,000	
					RAZEM	930,000
27 d.2. 2	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10 930	m ² m ²	 930,000	
					RAZEM	930,000
28 d.2. 2	KNR 2-31 0105-07	D-08.05.02	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 930	m ² m ²	 930,000	
					RAZEM	930,000
29 d.2. 2	KNR 2-31u1 0511-01	D-08.05.02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru grafitowego bez względu na kształt 930	m ² m ²	 930,000	
					RAZEM	930,000
2.3			Nawierzchnia chodnika - kostka betonowa			
30 d.2. 3	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia chodnika	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm 156	m ² m ²	 156,000	
					RAZEM	156,000
31 d.2. 3	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 156	m ² m ²	 156,000	
					RAZEM	156,000
32 d.2. 3	KNR 2-31 0105-07	D-08.05.02	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 156	m ² m ²	 156,000	
					RAZEM	156,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2. 3	KNR 2-31 0105-08	D-08.05.02	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 156	m ² m ²	 156,000	
					RAZEM	156,000
34 d.2. 3	KNR 2-31u1 0511-01	D-08.05.02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt 156	m ² m ²	 156,000	
					RAZEM	156,000
2.4			Nawierzchnia chodnika (regulacja) - kostka betonowa			
35 d.2. 4	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia chodnika (regulacja)	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm 67	m ² m ²	 67,000	
					RAZEM	67,000
36 d.2. 4	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 67	m ² m ²	 67,000	
					RAZEM	67,000
37 d.2. 4	KNR 2-31 0105-07	D-08.05.02	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 67	m ² m ²	 67,000	
					RAZEM	67,000
38 d.2. 4	KNR 2-31 0105-08	D-08.05.02	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 67	m ² m ²	 67,000	
					RAZEM	67,000
39 d.2. 4	KNR 2-31u1 0511-01	D-08.05.02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt 67	m ² m ²	 67,000	
					RAZEM	67,000
2.5			Nawierzchnia zjazdów - kostka betonowa			
40 d.2. 5	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia zjazdów	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm 64	m ² m ²	 64,000	
					RAZEM	64,000
41 d.2. 5	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 64	m ² m ²	 64,000	
					RAZEM	64,000
42 d.2. 5	KNR 2-31 0105-07	D-08.05.02	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 64	m ² m ²	 64,000	
					RAZEM	64,000
43 d.2. 5	KNR 2-31 0105-08	D-08.05.02	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 64	m ² m ²	 64,000	
					RAZEM	64,000
44 d.2. 5	KNR 2-31u1 0511-01	D-08.05.02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt 64	m ² m ²	 64,000	
					RAZEM	64,000
2.6			Nawierzchnia poszerzenia - kostka betonowa			
45 d.2. 6	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia poszerzenia	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm 54	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2. 6	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 54	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,000
47 d.2. 6	KNR 2-31 0105-07	D-08.05.02	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 54	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,000
48 d.2. 6 01	KNR 2-31u1 0511-01	D-08.05.02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru grafitowego bez względu na kształt 54	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,000
2.7			Nawierzchnia miejsc postojowych - kostka betonowa			
49 d.2. 7	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia miejsc postojowych	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm 130	m ² m ²	 130,000	
					RAZEM	130,000
50 d.2. 7	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 130	m ² m ²	 130,000	
					RAZEM	130,000
51 d.2. 7	KNR 2-31 0105-07	D-08.05.02	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 130	m ² m ²	 130,000	
					RAZEM	130,000
52 d.2. 7 01	KNR 2-31u1 0511-01	D-08.05.02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt 130	m ² m ²	 130,000	
					RAZEM	130,000
2.8			Krawężniki i obrzeża			
53 d.2. 8	KNR 2-31 0401-04 krawężnik 15x30 krawężnik 15x22 opornik 12x25 obrzeże 8x30	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 17,64+11,17+2,62+17,57 38,4+15,15+15,93+7,03+24,2+9,5+9,72+46,51+6,06+9,74+50,28 19,9+16,26+8,61+6,87+1,64+1,41+6+10,86+81,87+11,12+79,41+110,39 16,55	m m m m	 49,000 232,520 354,340 16,550	
					RAZEM	652,410
54 d.2. 8	KNR 2-31 0402-04 krawężnik 15x30 krawężnik 15x22 ściek - szcz B2 ściek - szcz A1 i krawężnik 15x22 ściek - szcz C opornik 12x25 obrzeże 8x30	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (17,64+11,17+2,62+17,57)*(0,35*0,15+0,2*0,15) (38,4+15,15+15,93+7,03+24,2+9,5+9,72+46,51+6,06+9,74+50,28-(84,77+68,94))*(0,31*0,15+0,2*0,16) 84,66*(0,25*0,32) (84,77+68,94)*(0,32*0,15+0,15*0,16+0,25*0,22) (73,17+103,98)*(0,22*0,3) (19,9+16,26+8,61+6,87+1,64+1,41+6+10,86+81,87+11,12+79,41+110,39)*(0,38*0,1+0,17*0,21) 16,55*(0,27*0,12+0,12*0,13)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4,043 6,187 6,773 19,521 11,692 26,115 0,794	
					RAZEM	75,125
55 d.2. 8	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	krawężnik 15x30		17,64+11,17+2,62+17,57	m	49,000	
					RAZEM	49,000
56 d.2.8	KNR 2-31 0403-03 krawężnik 15x22	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej 38,4+15,15+15,93+7,03+24,2+9,5+9,72+46,51+6,06+9,74+50,28	m m	 232,520	
					RAZEM	232,520
57 d.2.8	KNR 2-31 0403-05 opornik 12x25	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wystające lub wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 19,9+16,26+8,61+6,87+1,64+1,41+6+10,86+81,87+11,12+79,41+110,39	m m	 354,340	
					RAZEM	354,340
58 d.2.8	KNR 2-31 0407-03 obrzeże 8x30	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 16,55	m m	 16,550	
					RAZEM	16,550
59 d.2.8	KNR 2-31 0607-04 ściek - szcz B2 ściek - szcz A1 ściek - szcz C	D-08.01.01	Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów kostki betonowej układane na płask na podsypce cementowo- piaskowej 84,66 84,77+68,94 73,17+103,98	m m m	 84,660 153,710 177,150	
					RAZEM	415,520
60 d.2.8	KNR 2-31 0607-04 ściek - szcz B2 ściek - szcz A1	D-08.01.01	Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów kostki betonowej szarej układane na płask na podsypce cementowo- piaskowej 84,66 84,77+68,94	m m m	 84,660 153,710	
					RAZEM	238,370
61 d.2.8	KNR 2-31 0607-04 ściek - szcz C	D-08.01.01	Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów kostki betonowej kolorowej układane na płask na podsypce cementowo- piaskowej 73,17+103,98	m m	 177,150	
					RAZEM	177,150
3			STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
3.1			Oznankowanie poziome			
62 d.3.1	KNR 2-31 0706-03 P-4 P-13 P-1e P-7a	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie przy użyciu mas termoutwardzalnych (20+4,7+20+6,3)*0,24 16*0,2625 9,1*2*0,12 (19,8+10,4)*0,12	m ² m ² m ² m ²	 12,240 4,200 2,184 3,624	
					RAZEM	22,248
3.2			Oznakowanie pionowe			
63 d.3.2	KNR 2-31 0702-02 2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 12	szt szt	 12,000	
					RAZEM	12,000
64 d.3.2	KNR 2-31 0703-01 2	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy A (średnie) 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
65 d.3.2	KNR 2-31 0703-01 2	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy D (średnie) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
66 d.3.2	KNR 2-31 0703-01 2	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy D (małe) 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-31 d.3. 0703-01 2	D-07.02.01	Tabliczki do znaków drogowych T-29 (małe)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			TRAWNIKI			
68	KNR 2-01 d.4 0121-02	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, 250,8/1000	ha		
				ha	0,251	
					RAZEM	0,251
69	KNR 2-21 d.4 0218-01	D-06.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
			250,8*0,1	m ³	25,080	
					RAZEM	25,080
70	KNR 2-21 d.4 0401-05	D-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 75,71+65,64+27,32+82,13	m ²		
				m ²	250,800	
					RAZEM	250,800
71	KNR 2-21 d.4 0703-01	D-06.01.01	Pielegnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim 250,8	m ²		
				m ²	250,800	
					RAZEM	250,800
5			POSZERZENIE DROGI NA DZIAŁCE 183/11			
72	KNR 2-01 d.5 0121-02	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, 127*0,001	ha		
				ha	0,127	
					RAZEM	0,127
73	KNR 2-01 d.5 0126-01	D-02.03.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 127	m ²		
				m ²	127,000	
					RAZEM	127,000
74	KNR 2-01 d.5 0126-02	D-02.03.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 127	m ²		
				m ²	127,000	
					RAZEM	127,000
75	KNR 1 d.5 0204-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 127*0,11	m ³		
				m ³	13,970	
					RAZEM	13,970
76	KNR AT-06 d.5 0104-04	D-02.01.01	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m ³ , wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii II 13,97*1,6	t		
				t	22,352	
					RAZEM	22,352
77	KNR AT-06 d.5 0108-02	D-02.01.01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II 2	kurs		
				kurs	2,000	
					RAZEM	2,000
78	KNR AT-06 d.5 0108-05	D-02.01.01	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Krotność = 4 2	kurs		
				kurs	2,000	
					RAZEM	2,000
79	KNR 2-31 d.5 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 127	m ²		
				m ²	127,000	
					RAZEM	127,000
80	KNR 2-31 d.5 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm 127	m ²		
				m ²	127,000	
					RAZEM	127,000
81	KNR 2-31 d.5 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 127	m ²		
				m ²	127,000	
					RAZEM	127,000
82	KNR 2-31 d.5 0105-07	D-08.05.02	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 127	m ²		
				m ²	127,000	
					RAZEM	127,000
83	KNR 2- d.5 31u1 0511-01	D-08.05.02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru grafitowego bez względu na kształt 127	m ²		
				m ²	127,000	
					RAZEM	127,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Przebudowa drogi gminnej nr 810656P we wsi Łaszczyn, gm. Rawicz na odcinku od drogi powiatowej nr 5502P do końca zabudowań.								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²				67,000	
d.1.	0807-01							
1		-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,786400				
	002							
		Razem pozycja 1					67,000	
2	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m ³ , wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii II	t				8,576	
d.1.	0104-04							
1		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0,070000				
	39531							
	39814	Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,040000				
		Razem pozycja 2					8,576	
3	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs				1,000	
d.1.	0108-02							
1		-- Sprzęt -- Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,123000				
	39814							
		Razem pozycja 3					1,000	
4	KNR AT-06	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dalsze 5km) Krotność = 5	kurs				1,000	
d.1.	0108-05							
1		-- Sprzęt -- Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1) 0,049*5=	m-g	0,245000				
	39814							
		Razem pozycja 4					1,000	
5		Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t				21,507	
d.1.								
1								
		Razem pozycja 5					21,507	
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								
1.2		Wycinka zieleni istniejącej						
6	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt.				1,000	
d.1.	0101-03							
2		-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	1,580000				
	002							
	11332	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,096000				
	13111	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	0,165000				
		Razem pozycja 6					1,000	
7	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha				0,080	
d.1.	0108-05							
2		-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	185,000000				
	002							
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11332	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	44,000000				
Razem pozycja 7							0,080	
8 d.1. 2	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²				80,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,031000				
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,010700				
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,010700				
Razem pozycja 8							80,000	
Razem dział: Wycinka zieleni istniejącej								
1.3		Roboty ziemne						
9 d.1. 3	KNR 2-01 0121-02	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,	ha				2,520	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	110,400000				
	0000021	-- Materiały -- Słupki drewniane 7cm	m ³	0,040000				
	0000022	Słupki drewniane 12cm	m ³	0,160000				
	1120600	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	18,000000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,300000				
Razem pozycja 9							2,520	
10 d.1. 3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				705,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283) 0,0055*0,955=	r-g	0,005253				
	11332	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002500				
Razem pozycja 10							705,000	
11 d.1. 3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m ²				705,000	
	003	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0,001800				
	11332	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,000800				
Razem pozycja 11							705,000	
12 d.1. 3	KNNR 1 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³				1 448,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,177000				
	11163	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0,068000				
	39811	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,129000				
Razem pozycja 12							1 448,000	
13 d.1. 3	KNR 2-01 0407-01	Rozścielenie i zagęszczenie ziemi - wbudowanie w nasyp	m ³				38,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	002	Robocizna (ATH 283) 0,247*0,955=	r-g	0,235885				
	11332	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,032800				
	12622	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,016400				
	12414	Walec wibrac.ciąg.gładki 12t	m-g	0,016400				
	39414	Ciągnik gąsienicowy 74kW (1)	m-g	0,016400				
Razem pozycja 13							38,000	
14 d.1. 3	KNR AT-06 0104-04	Ładunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii II	t				2 256,000	
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0,070000				
	00005	Ładownica jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	0,040000				
Razem pozycja 14							2 256,000	
15 d.1. 3	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs				113,000	
	39814	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,123000				
Razem pozycja 15							113,000	
16 d.1. 3	KNR AT-06 0108-05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Krotność = 4	kurs				113,000	
	39814	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1) 0,049*4=	m-g	0,196000				
Razem pozycja 16							113,000	
Razem dział: Roboty ziemne								
1.4	Prace przygotowawcze							
17 d.1. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				2 520,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,002800				
	0000027	-- Materiały -- Woda	m ³	0,005000				
	12261	-- Sprzęt -- Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,004300				
	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,003900				
Razem pozycja 17							2 520,000	
Razem dział: Prace przygotowawcze								
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
2	NAWIERZCHNIE							
2.1	Nawierzchnia drogi gminnej z kostki betonowej							
18 d.2. 1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (klasy C3/4 i wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi	m ²				1 160,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,180700				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany'	t	0,020240				
	2600901	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,000500				
	0000027	Woda	m ³	0,030400				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
		-- Sprzęt --						
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,003600				
	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,022600				
	12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,022600				
	00007	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9 - 2,3 m	m-g	0,022600				
		Razem pozycja 18					1 160,000	
19	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki	m ²				1 160,000	
d.2.	0114-05	niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm						
1								
	004	-- Robocizna --	r-g	0,002000				
	003	Robotnicy gr.II	r-g	0,031300				
		Robotnicy gr.I						
		-- Materiały --						
	1600507	Kruszywo mineralne łamane, pomocnicze	t	0,318200				
	0000027	Woda	m ³	0,015000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
		-- Sprzęt --						
	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,002700				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700				
		Razem pozycja 19					1 160,000	
20	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki	m ²				1 160,000	
d.2.	0114-06	niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm						
1		Krotność = 10						
	004	-- Robocizna --	r-g	0,001000				
		Robotnicy gr.II						
	003	0,0001*10=	r-g	0,010000				
		Robotnicy gr.I						
		0,001*10=						
		-- Materiały --						
	1600506	Kruszywo mineralne łamane, pomocnicze'	t	0,212000				
		0,0212*10=						
	0000027	Woda	m ³	0,010000				
		0,001*10=						
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
		-- Sprzęt --						
	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,002000				
		0,0002*10=						
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,013000				
		0,0013*10=						
		Razem pozycja 20					1 160,000	
21	KNR 2-31	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie	m ²				1 160,000	
d.2.	0105-07	o grubości po zagęszczeniu 3cm						
1								
	002	-- Robocizna --	r-g	0,144000				
		Robocizna (ATH 283)						
		-- Materiały --						
	1602211	Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,038900				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,008800				
	0000027	Woda	m ³	0,004500				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,001300				
		Razem pozycja 21					1 160,000	
22 d.2. 1	KNR 2-31u1 0511-01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt	m ²				1 160,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,503000				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara'	m ²	1,020000				
	1603722	Piasek uziarnienie 0-2 mm'	m ³	0,001500				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,047900				
		Razem pozycja 22					1 160,000	
Razem dział: Nawierzchnia drogi gminnej z kostki betonowej								
2.2	Nawierzchnia dróg wewnętrznych z kostki betonowej							
23 d.2. 2	KNR 2-31 0114-01	Warstwa z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR>=22% - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				930,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,016800				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,245500				
	0000027	Woda	m ³	0,020000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11332	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002600				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,018200				
		Razem pozycja 23					930,000	
24 d.2. 2	KNR 2-31 0114-02	Warstwa z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR>=20% - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 5cm) Krotność = 5	m ²				930,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283) 0,0005*5=	r-g	0,002500				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych 0,0123*5=	m ³	0,061500				
	0000027	Woda 0,001*5=	m ³	0,005000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11332	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0001*5=	m-g	0,000500				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0004*5=	m-g	0,002000				
		Razem pozycja 24					930,000	
25 d.2. 2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (klasy C3/4 i wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi	m ²				930,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,180700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1700307	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,020240				
	2600901	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,000500				
	0000027	Woda	m ³	0,030400				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12113	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,003600				
	39121	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,022600				
	12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,022600				
	00007	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9 - 2,3 m	m-g	0,022600				
Razem pozycja 25							930,000	
26	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²				930,000	
	004	-- Robocizna -- Robotnicy gr.II	r-g	0,002000				
	003	Robotnicy gr.I	r-g	0,031300				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomocnicze	t	0,318200				
	0000027	Woda	m ³	0,015000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,002700				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700				
Razem pozycja 26							930,000	
27	KNR 2-31 d.2. 0114-06 2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10	m ²				930,000	
	004	-- Robocizna -- Robotnicy gr.II 0,0001*10=	r-g	0,001000				
	003	Robotnicy gr.I 0,001*10=	r-g	0,010000				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomocnicze 0,0212*10=	t	0,212000				
	0000027	Woda 0,001*10=	m ³	0,010000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0002*10=	m-g	0,002000				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*10=	m-g	0,013000				
Razem pozycja 27							930,000	
28	KNR 2-31 d.2. 0105-07 2	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²				930,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,144000				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,038900				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,008800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000027 9999999	Woda	m ³	0,004500				
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,001300				
		Razem pozycja 28					930,000	
29 d.2. 2	KNR 2-31u1 0511-01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru grafitowego bez względu na kształt	m ²				930,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,503000				
	2222130	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m ²	1,020000				
	1603722 9999999	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	0,001500				
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,047900				
		Razem pozycja 29					930,000	
Razem dział: Nawierzchnia dróg wewnętrznych z kostki betonowej								
2.3	Nawierzchnia chodnika - kostka betonowa							
30 d.2. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²				156,000	
	004	-- Robocizna -- Robotnicy gr.II	r-g	0,002000				
	003	Robotnicy gr.I	r-g	0,031300				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomocnicze	t	0,318200				
	0000027 9999999	Woda	m ³	0,015000				
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,002700				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700				
		Razem pozycja 30					156,000	
31 d.2. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m ²				156,000	
	004	-- Robocizna -- Robotnicy gr.II 0,0001*5=	r-g	0,000500				
	003	Robotnicy gr.I 0,001*5=	r-g	0,005000				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomocnicze 0,0212*5=	t	0,106000				
	0000027	Woda 0,001*5=	m ³	0,005000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0002*5=	m-g	0,001000				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*5=	m-g	0,006500				
		Razem pozycja 31					156,000	
32 d.2. 3	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²				156,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,144000				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,038900				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,008800				
	0000027	Woda	m ³	0,004500				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,001300				
Razem pozycja 32							156,000	
33 d.2. 3	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²				156,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283) 0,0384*2=	r-g	0,076800				
	1601801	-- Materiały -- Piasek 0,0129*2=	m ³	0,025800				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0029*2=	t	0,005800				
	0000027	Woda 0,0015*2=	m ³	0,003000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0004*2=	m-g	0,000800				
Razem pozycja 33							156,000	
34 d.2. 3	KNR 2-31u1 0511-01	Nawierzchnia z betonowej kostki bru- kowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt	m ²				156,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,503000				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu (bez wzglę- du na kształt) grub. 8 cm, szara	m ²	1,020000				
	1603722	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	0,001500				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,047900				
Razem pozycja 34							156,000	
Razem dział: Nawierzchnia chodnika - kostka betonowa								
2.4	Nawierzchnia chodnika (regulacja) - kostka betonowa							
35 d.2. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszkanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/ 31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²				67,000	
	004	-- Robocizna -- Robotnicy gr.II	r-g	0,002000				
	003	Robotnicy gr.I	r-g	0,031300				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomoc- nicze	t	0,318200				
	0000027	Woda	m ³	0,015000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,002700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700				
		Razem pozycja 35					67,000	
36 d.2. 4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m ²				67,000	
	004	-- Robocizna -- Robotnicy gr.II 0,0001*5=	r-g	0,000500				
	003	Robotnicy gr.I 0,001*5=	r-g	0,005000				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomocnicze 0,0212*5=	t	0,106000				
	0000027	Woda 0,001*5=	m ³	0,005000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0002*5=	m-g	0,001000				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*5=	m-g	0,006500				
		Razem pozycja 36					67,000	
37 d.2. 4	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²				67,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,144000				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,038900				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,008800				
	0000027	Woda	m ³	0,004500				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,001300				
		Razem pozycja 37					67,000	
38 d.2. 4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²				67,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283) 0,0384*2=	r-g	0,076800				
	1601801	-- Materiały -- Piasek 0,0129*2=	m ³	0,025800				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0029*2=	t	0,005800				
	0000027	Woda 0,0015*2=	m ³	0,003000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0004*2=	m-g	0,000800				
		Razem pozycja 38					67,000	
39 d.2. 4	KNR 2-31u1 0511-01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt	m ²				67,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,503000				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m ²	1,020000				
	1603722	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	0,001500				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,047900				
Razem pozycja 39							67,000	
Razem dział: Nawierzchnia chodnika (regulacja) - kostka betonowa								
2.5		Nawierzchnia zjazdów - kostka betonowa						
40 d.2. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²				64,000	
	004	-- Robocizna -- Robotnicy gr.II	r-g	0,002000				
	003	Robotnicy gr.I	r-g	0,031300				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomocnicze	t	0,318200				
	0000027	Woda	m ³	0,015000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,002700				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700				
Razem pozycja 40							64,000	
41 d.2. 5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m ²				64,000	
	004	-- Robocizna -- Robotnicy gr.II 0,0001*5=	r-g	0,000500				
	003	Robotnicy gr.I 0,001*5=	r-g	0,005000				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomocnicze 0,0212*5=	t	0,106000				
	0000027	Woda 0,001*5=	m ³	0,005000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0002*5=	m-g	0,001000				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*5=	m-g	0,006500				
Razem pozycja 41							64,000	
42 d.2. 5	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²				64,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,144000				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,038900				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,008800				
	0000027	Woda	m ³	0,004500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,001300				
		Razem pozycja 42					64,000	
43 d.2. 5	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²				64,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283) 0,0384*2=	r-g	0,076800				
	1601801	-- Materiały -- Piasek 0,0129*2=	m ³	0,025800				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0029*2=	t	0,005800				
	0000027	Woda 0,0015*2=	m ³	0,003000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0004*2=	m-g	0,000800				
		Razem pozycja 43					64,000	
44 d.2. 5	KNR 2-31u1 0511-01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt	m ²				64,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,503000				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m ²	1,020000				
	1603722	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	0,001500				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,047900				
		Razem pozycja 44					64,000	
Razem dział: Nawierzchnia zjazdów - kostka betonowa								
2.6	Nawierzchnia poszerzenia - kostka betonowa							
45 d.2. 6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²				54,000	
	004	-- Robocizna -- Robotnicy gr.II	r-g	0,002000				
	003	Robotnicy gr.I	r-g	0,031300				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomocnicze	t	0,318200				
	0000027	Woda	m ³	0,015000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,002700				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700				
		Razem pozycja 45					54,000	
46 d.2. 6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m ²				54,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	004	Robotnicy gr.II 0,0001*5=	r-g	0,000500				
	003	Robotnicy gr.I 0,001*5=	r-g	0,005000				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomoc- nicze 0,0212*5=	t	0,106000				
	0000027	Woda 0,001*5=	m ³	0,005000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0002*5=	m-g	0,001000				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*5=	m-g	0,006500				
Razem pozycja 46							54,000	
47	KNR 2-31 d.2. 0105-07 6	Warstwy podsypkowe cementowo- piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²				54,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,144000				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,038900				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,008800				
	0000027	Woda	m ³	0,004500				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,001300				
Razem pozycja 47							54,000	
48	KNR 2-31u1 d.2. 0511-01 6	Nawierzchnia z betonowej kostki bru- kowej o grubości 8cm koloru grafito- wego bez względu na kształt	m ²				54,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,503000				
	2222130	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu (bez wzglę- du na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m ²	1,020000				
	1603722	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	0,001500				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,047900				
Razem pozycja 48							54,000	
Razem dział: Nawierzchnia poszerzenia - kostka betonowa								
2.7		Nawierzchnia miejsc postojowych - kostka betonowa						
49	KNR 2-31 d.2. 0114-05 7	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/ 31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²				130,000	
	004	-- Robocizna -- Robotnicy gr.II	r-g	0,002000				
	003	Robotnicy gr.I	r-g	0,031300				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomoc- nicze	t	0,318200				
	0000027	Woda	m ³	0,015000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,002700				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 49							130,000	
50 d.2. 7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m ²				130,000	
	004	-- Robocizna -- Robotnicy gr.II 0,0001*5=	r-g	0,000500				
	003	Robotnicy gr.I 0,001*5=	r-g	0,005000				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomocnicze 0,0212*5=	t	0,106000				
	0000027	Woda 0,001*5=	m ³	0,005000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM) 0,0002*5=	m-g	0,001000				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*5=	m-g	0,006500				
Razem pozycja 50							130,000	
51 d.2. 7	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²				130,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,144000				
	1602211 1700307	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	m ³ t	0,038900 0,008800				
	0000027 9999999	Woda Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m ³ %	0,004500 0,500000				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,001300				
Razem pozycja 51							130,000	
52 d.2. 7	KNR 2-31u1 0511-01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego bez względu na kształt	m ²				130,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,503000				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m ²	1,020000				
	1603722 9999999	Piasek uziarnienie 0-2 mm Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m ³ %	0,001500 0,500000				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,047900				
Razem pozycja 52							130,000	
Razem dział: Nawierzchnia miejsc postojowych - kostka betonowa								
2.8	Krawężniki i obrzeża							
53 d.2. 8	KNR 2-31 0401-04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m				652,410	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,334600				
Razem pozycja 53							652,410	
54 d.2. 8	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³				75,125	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	9,020000				
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	1,040000				
	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0,040000				
	1602211	Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,270000				
	0000027	Woda	m ³	0,470000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 54							75,125	
55	KNR 2-31 d.2. 0403-03 8	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m				49,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,429000				
	2220003	-- Materiały -- Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	1,020000				
	1602211	Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,012700				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,003900				
	0000027	Woda	m ³	0,004200				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 55							49,000	
56	KNR 2-31 d.2. 0403-03 8	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej	m				232,520	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,429000				
	2220003	-- Materiały -- Krawężnik drogowy betonowy najazdowy - 100x22x15 cm, szary	m	1,020000				
	1602211	Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,012700				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,003900				
	0000027	Woda	m ³	0,004200				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 56							232,520	
57	KNR 2-31 d.2. 0403-05 8	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wystające lub wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m				354,340	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,325500				
	0000015	-- Materiały -- Opornik drogowy betonowy prostokątny - 100x25x12 cm, szary	m	1,020000				
	1602211	Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,011100				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,003200				
	0000027	Woda	m ³	0,004100				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 57							354,340	
58	KNR 2-31 d.2. 0407-03 8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				16,550	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,240400				
	2220802	-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1,020000				
	1602211	Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,006000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 58							16,550	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
59	KNR 2-31 d.2. 0607-04 8	Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów kostki betonowej układane na płask na podsypce cementowo- piaskowej	m				415,520	
	001	-- Robocizna -- Brukarze gr.III	r-g	0,114000				
	004	Robotnicy gr.II	r-g	0,056900				
	003	Robotnicy gr.I	r-g	0,093300				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara 0,2*1,1=0,22=	m ²	0,220000				
	1601801	Piasek	m ³	0,012000				
	0000027	Woda	m ³	0,015000				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,004300				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 59							415,520	
60	KNR 2-31 d.2. 0607-04 8	Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów kostki betonowej szarej układane na płask na podsypce cementowo- piaskowej	m				238,370	
	001	-- Robocizna -- Brukarze gr.III	r-g	0,114000				
	004	Robotnicy gr.II	r-g	0,056900				
	003	Robotnicy gr.I	r-g	0,093300				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara 0,2*1,1=0,22=	m ²	0,220000				
	1601801	Piasek	m ³	0,012000				
	0000027	Woda	m ³	0,015000				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,004300				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 60							238,370	
61	KNR 2-31 d.2. 0607-04 8	Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów kostki betonowej kolorowej układane na płask na podsypce cementowo- piaskowej	m				177,150	
	001	-- Robocizna -- Brukarze gr.III	r-g	0,114000				
	004	Robotnicy gr.II	r-g	0,056900				
	003	Robotnicy gr.I	r-g	0,093300				
	2222130	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa 0,2*1,1=0,22=	m ²	0,220000				
	1601801	Piasek	m ³	0,012000				
	0000027	Woda	m ³	0,015000				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,004300				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 61							177,150	
Razem dział: Krawężniki i obrzeża								
Razem dział: NAWIERZCHNIE								
3	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU							
3.1	Oznakowanie poziome							
62	KNR 2-31 d.3. 0706-03 1	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie przy użyciu mas termoutwardzalnych	m ²				22,248	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,189000				
	1520702	-- Materiały -- Farba chlorokauczukowa	dm ³	0,393000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000019	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczkowych, ogólnego stosowania	dm ³	0,126000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	00006	-- Sprzęt -- Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)'	m-g	0,046400				
	39511	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,046400				
Razem pozycja 62							22,248	
Razem dział: Oznakowanie poziome								
3.2	Oznakowanie pionowe							
63 d.3. 2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt				12,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,752800				
	0000020	-- Materiały -- Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	kg	19,630000				
	1690001	Gruz z betonu żwirowego	m ³	0,045000				
	0000027	Woda	m ³	0,005000				
Razem pozycja 63							12,000	
64 d.3. 2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków z grupy A (średnie)	szt.				4,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,824100				
	0000023	-- Materiały -- Tablice znaków drogowych typ A (średnie)	szt	1,000000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 64							4,000	
65 d.3. 2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków z grupy D (średnie)	szt.				2,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,824100				
	0000025	-- Materiały -- Tabliczki do znaków drogowych D (średnie)	szt	1,000000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 65							2,000	
66 d.3. 2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków z grupy D (małe)	szt.				11,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,824100				
	0000024	-- Materiały -- Tabliczki do znaków drogowych D (małe)	szt	1,000000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 66							11,000	
67 d.3. 2	KNR 2-31 0703-01	Tabliczki do znaków drogowych T-29 (małe)	szt.				1,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,824100				
	0000026	-- Materiały -- Tabliczki do znaków drogowych T-29 (małe)	szt	1,000000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
Razem pozycja 67							1,000	
Razem dział: Oznakowanie pionowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem dział: STAŁA ORGANIZACJA RUCHU								
4	TRAWNIKI							
68 d.4	KNR 2-01 0121-02	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,	ha				0,251	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	110,400000				
	0000021	-- Materiały -- Słupki drewniane 7cm	m ³	0,040000				
	0000022	Słupki drewniane 12cm	m ³	0,160000				
	1120600	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	18,000000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,300000				
Razem pozycja 68							0,251	
69 d.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³				25,080	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	1,012300				
		1,06*0,955=						
Razem pozycja 69							25,080	
70 d.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²				250,800	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,230155				
		0,241*0,955=						
	0000013	-- Materiały -- Nasiona traw	kg	0,020000				
Razem pozycja 70							250,800	
71 d.4	KNR 2-21 0703-01	Pielegnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m ²				250,800	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,179700				
	0000027	-- Materiały -- Woda	m ³	0,800000				
Razem pozycja 71							250,800	
Razem dział: TRAWNIKI								
5	POSZERZENIE DROGI NA DZIAŁCE 183/11							
72 d.5	KNR 2-01 0121-02	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,	ha				0,127	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	110,400000				
	0000021	-- Materiały -- Słupki drewniane 7cm	m ³	0,040000				
	0000022	Słupki drewniane 12cm	m ³	0,160000				
	1120600	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	18,000000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,300000				
Razem pozycja 72							0,127	
73 d.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sycharek	m ²				127,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,005253				
		0,0055*0,955=						
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11332	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002500				
Razem pozycja 73							127,000	
74	KNR 2-01 d.5 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m ²				127,000	
	003	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0,001800				
	11332	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,000800				
Razem pozycja 74							127,000	
75	KNNR 1 0204- d.5 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³				13,970	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,177000				
	11163	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0,068000				
	39811	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,129000				
Razem pozycja 75							13,970	
76	KNR AT-06 d.5 0104-04	Zaladunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyladunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii II	t				22,352	
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0,070000				
	00005	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	0,040000				
Razem pozycja 76							22,352	
77	KNR AT-06 d.5 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs				2,000	
	39814	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,123000				
Razem pozycja 77							2,000	
78	KNR AT-06 d.5 0108-05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Krotność = 4	kurs				2,000	
	39814	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1) 0,049*4=	m-g	0,196000				
Razem pozycja 78							2,000	
79	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				127,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,002800				
	0000027	-- Materiały -- Woda	m ³	0,005000				
	12261	-- Sprzęt -- Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,004300				
	11333	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	0,003900				
Razem pozycja 79							127,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
80	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²				127,000	
	004	-- Robocizna -- Robotnicy gr.II	r-g	0,002000				
	003	Robotnicy gr.I	r-g	0,031300				
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomocnicze	t	0,318200				
	0000027	Woda	m ³	0,015000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,002700				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700				
Razem pozycja 80							127,000	
81	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/30 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m ²				127,000	
	004	-- Robocizna -- Robotnicy gr.II	r-g	0,000500				
	003	0,0001*5= Robotnicy gr.I	r-g	0,005000				
		0,001*5=						
	1600506	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane, pomocnicze	t	0,106000				
	0000027	0,0212*5= Woda	m ³	0,005000				
	9999999	0,001*5= Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,001000				
	12113	0,0002*5= Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,006500				
		0,0013*5=						
Razem pozycja 81							127,000	
82	KNR 2-31 d.5 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²				127,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,144000				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,038900				
	1700307	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,008800				
	0000027	Woda	m ³	0,004500				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,001300				
Razem pozycja 82							127,000	
83	KNR 2-31u1 d.5 0511-01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru grafitowego bez względu na kształt	m ²				127,000	
	002	-- Robocizna -- Robocizna (ATH 283)	r-g	0,503000				
	2222130	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m ²	1,020000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1603722	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	0,001500				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500000				
		-- Sprzęt --						
	12622	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,047900				
		Razem pozycja 83					127,000	
Razem dział: POSZERZENIE DROGI NA DZIAŁCE 183/11								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: