
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRÓG PUBLICZNYCH W GRODKOWIE
ADRES INWESTYCJI : GRODKÓW ULICA KRAKOWSKA
INWESTOR : GMINA GRODKÓW
ADRES INWESTORA : 49-200 GRODKÓW UL. WARSZAWSKA 29
BRANŻA : DROGOWA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2014 R.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

CPV

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
45112210-0 USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY
45111000-8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA , ROBOTY ZIEMNE
45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH
45232130-2 RUROCIĄGI DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ
45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2014 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GRODKÓW DROGI					
1		U L I C A K R A K O W S K A			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1		492.00+222.00	m	714.000	
				RAZEM	714.000
2	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1		(492.00+222.00)*0.30*0.20	m ³	42.840	
				RAZEM	42.840
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		<wymiana na nowe>502.00	m	502.000	
		<do ponownego wbudowania>15.00	m	15.000	
				RAZEM	517.000
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników, zjazdów z płyt betonowych 50x50x7 cm oraz kostki betonowej/kamiennej	m ²		
d.1.	0815-02				
1		807.00	m ²	807.000	
		355.00	m ²	355.000	
				RAZEM	1162.000
5	kalk. własna	Frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 8 cm (z tego 361,05m ³ materiału poprezowego należy pozostawić do utwardzenia poboczy 2407m ² x0,15m=361,05m ³)	m ²		
d.1.		6500.00	m ²	6500.000	
1		7126.00	m ²	7126.000	
				RAZEM	13626.000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-08	714.00*0.15*0.30	m ³	32.130	
1		42.84	m ³	42.840	
		502.00*0.08*0.30	m ³	12.048	
		(807.00+355.00)*0.08	m ³	92.960	
		(13626.00-2407.00)*0.08	m ³	897.520	
				RAZEM	1077.498
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 8			
1		714.00*0.15*0.30	m ³	32.130	
		42.84	m ³	42.840	
		502.00*0.08*0.30	m ³	12.048	
		(807.00+355.00)*0.08	m ³	92.960	
		(13626.00-2407.00)*0.08	m ³	897.520	
				RAZEM	1077.498
8	kalk. własna	Oплата składowiskowa	t		
d.1.		714.00*0.15*0.30*2.3	t	73.899	
1		42.84*2.3	t	98.532	
		502.00*0.08*0.30*2.3	t	27.710	
		(807.00+355.00)*0.08*2.3	t	213.808	
		(13626.00-2407.00)*0.08*2.3	t	2064.296	
				RAZEM	2478.245
1.2		ROBOTY DROGOWE			
1.2.1		Nawierzchnia asfaltowa - Jezdnia J2			
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
2.1		7050	m ²	7050.000	
				RAZEM	7050.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 7.8			
2.1		7050	m ²	7050.000	
				RAZEM	7050.000
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-08	7050*0.59	m ³	4159.500	
2.1				RAZEM	4159.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
2.1		Krotność = 8	m ³	4159.500	
		7050*0.59			
				RAZEM	4159.500
13		Oplata składowiskowa	t		
d.1.	kalk. własna				
2.1		7050*0.59*1.6	t	6655.200	
				RAZEM	6655.200
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.1.	0103-04	wierzchni w gr.kat.I-IV			
2.1		7050	m ²	7050.000	
				RAZEM	7050.000
15	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.1.	0104-07	całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - piasek średni			
2.1		7050	m ²	7050.000	
				RAZEM	7050.000
16	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.1.	0104-08	całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - piasek średni			
2.1		Krotność = 10	m ²	7050.000	
		7050			
				RAZEM	7050.000
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po za-	m ²		
d.1.	0114-05	gęszczeniu 15 cm			
2.1		6850.00	m ²	6850.000	
				RAZEM	6850.000
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy	m ²		
d.1.	0114-06	1 cm grubości po zagęszczeniu			
2.1		Krotność = 5	m ²	6850.000	
		6850.00			
				RAZEM	6850.000
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po za-	m ²		
d.1.	0114-07	gęszcz. 8 cm			
2.1		6850.00	m ²	6850.000	
				RAZEM	6850.000
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dal-	m ²		
d.1.	0114-08	szy 1 cm grub.po zagęszcz.			
2.1		Krotność = -3	m ²	6850.000	
		6850.00			
				RAZEM	6850.000
21	KNR 2-31	Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,7 kg/m2	m ²		
d.1.	1004-07				
2.1		6850.00	m ²	6850.000	
				RAZEM	6850.000
22	KNR 2-31	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W - grub.po zagęszcz. 4	m ²		
d.1.	0312-01	cm			
2.1		6692.00	m ²	6692.000	
				RAZEM	6692.000
23	KNR 2-31	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W - każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0312-02	grub.po zagęszcz.			
2.1		Krotność = 6	m ²	6692.000	
		6692.00			
				RAZEM	6692.000
24	KNR 2-31	Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m2	m ²		
d.1.	1004-07				
2.1		6692.00	m ²	6692.000	
				RAZEM	6692.000
25	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0312-01				
2.1		6570.00	m ²	6570.000	
				RAZEM	6570.000
26	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - każdy dalszy 1 cm grub.po	m ²		
d.1.	0312-02	zagęszcz.			
2.1		Krotność = 3	m ²	6570.000	
		6570.00			
				RAZEM	6570.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2.1	Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m2	m ²		
		6570.00	m ²	6570.000	
				RAZEM	6570.000
28	KNR 2-31 d.1. 0312-05 2.1	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		6500.00	m ²	6500.000	
				RAZEM	6500.000
29	KNR 2-31 d.1. 0312-06 2.1	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		6500.00	m ²	6500.000	
				RAZEM	6500.000
1.2.		Nawierzchnia asfaltowa - Jezdnia J3			
2					
30	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		7126.00	m ²	7126.000	
				RAZEM	7126.000
31	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2.2	Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,7 kg/m2	m ²		
		7126.00	m ²	7126.000	
				RAZEM	7126.000
32	KNR 2-31 d.1. 0312-01 2.2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		7126.00	m ²	7126.000	
				RAZEM	7126.000
33	KNR 2-31 d.1. 0312-02 2.2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		7126.00	m ²	7126.000	
				RAZEM	7126.000
34	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2.2	Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m2	m ²		
		7126.00	m ²	7126.000	
				RAZEM	7126.000
35	KNR 2-31 d.1. 0312-05 2.2	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		7126.00	m ²	7126.000	
				RAZEM	7126.000
36	KNR 2-31 d.1. 0312-06 2.2	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		7126.00	m ²	7126.000	
				RAZEM	7126.000
1.2.		Nawierzchnia do przełożenia			
3					
37	KNR 2-31 d.1. 0815-01 2.3	Rozebranie nawierzchni chodników - kostka/płyty do ponownego wbudowania	m ²		
		131.00	m ²	131.000	
				RAZEM	131.000
38	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		131.00	m ²	131.000	
				RAZEM	131.000
39	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		131.00	m ²	131.000	
				RAZEM	131.000
40	KNR 2-31 d.1. 0114-08 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3	m ²		
		131.00	m ²	131.000	
				RAZEM	131.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 0-11	Nawierzchnie układane z kostki/płyt z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm	m ²		
d.1.	0321-01				
2.3		131.00	m ²	131.000	
				RAZEM	131.000
1.2.		Nawierzchnia z kostki betonowej jasnoszarej - chodnik			
4					
42	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
2.4		807.00	m ²	807.000	
				RAZEM	807.000
43	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 2.8			
2.4		807.00	m ²	807.000	
				RAZEM	807.000
44	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-08				
2.4		807.00*0.34	m ³	274.380	
				RAZEM	274.380
45	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 8			
2.4		807.00*0.34	m ³	274.380	
				RAZEM	274.380
46		Oplata składowiskowa	t		
d.1.	kalk. własna				
2.4		807.00*0.34*1.6	t	439.008	
				RAZEM	439.008
47	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
2.4		807.00	m ²	807.000	
				RAZEM	807.000
48	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - piasek średni	m ²		
d.1.	0104-07				
2.4		807.00	m ²	807.000	
				RAZEM	807.000
49	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - piasek średni	m ²		
d.1.	0104-08	Krotność = 10			
2.4		807.00	m ²	807.000	
				RAZEM	807.000
50	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
2.4		807.00	m ²	807.000	
				RAZEM	807.000
51	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0114-08	Krotność = 2			
2.4		807.00	m ²	807.000	
				RAZEM	807.000
52	KNR 0-11	Nawierzchnie układanie z kostki betonowej gr.8 cm jasnoszarej na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm	m ²		
d.1.	0321-01				
2.4		807.00	m ²	807.000	
				RAZEM	807.000
1.2.		Nawierzchnia z kostki betonowej ciemnoszarej - zjazdy			
5					
53	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
2.5		355.00	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
54	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 2.8			
2.5		355.00	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-01 d.1. 0212-08 2.5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 355.00*0.34	m ³ m ³	 120.700	
				RAZEM	120.700
56	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 355.00*0.34	m ³ m ³	 120.700	
				RAZEM	120.700
57	kalk. własna d.1. 2.5	Oplata składowiskowa 355.00*0.34*1.6	t t	 193.120	
				RAZEM	193.120
58	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 355.00	m ² m ²	 355.000	
				RAZEM	355.000
59	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - piasek średni 355.00	m ² m ²	 355.000	
				RAZEM	355.000
60	KNR 2-31 d.1. 0104-08 2.5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - piasek średni Krotność = 10 355.00	m ² m ²	 355.000	
				RAZEM	355.000
61	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 355.00	m ² m ²	 355.000	
				RAZEM	355.000
62	KNR 2-31 d.1. 0114-08 2.5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 355.00	m ² m ²	 355.000	
				RAZEM	355.000
63	KNR 0-11 d.1. 0321-01 2.5	Nawierzchnie układanie z kostki betonowej gr.8 cm ciemnoszarej na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm 355.00	m ² m ²	 355.000	
				RAZEM	355.000
1.2.		Pobocze			
6					
64	KNR 2-01 d.1. 0212-08 2.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2407.00*0.15	m ³ m ³	 361.050	
				RAZEM	361.050
65	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 2407.00*0.15	m ³ m ³	 361.050	
				RAZEM	361.050
66	kalk. własna d.1. 2.6	Oplata składowiskowa 2407.00*0.15*1.6	t t	 577.680	
				RAZEM	577.680
67	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.6 D01.00.00 ROBOTY ZIEMNE	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2407.00	m ² m ²	 2407.000	
				RAZEM	2407.000
68	KNR 2-01 d.1. 0212-08 2.6 D01.00.00 ROBOTY ZIEMNE	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przewiezienie materiału po frezowego na miejsce wbudowania 2407.00*0.15	m ³ m ³	 361.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-31	Utwardzenie poboczy materiałem odzyskanym po frezowaniu drogi - grubość utwardzenia 15 cm - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²	RAZEM	361.050
d.1.	0202-01				
2.6	D01.00.00				
	ROBOTY				
	ZIEMNE				
		2407.00	m ²	2407.000	
				RAZEM	2407.000
70	KNR 2-31	Utwardzenie poboczy materiałem odzyskanym po frezowaniu drogi - grubość utwardzenia 15 cm - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²		
d.1.	0202-02				
2.6	D01.00.00				
	ROBOTY				
	ZIEMNE				
		2407.00	m ²	2407.000	
				RAZEM	2407.000
1.2.		Krawężniki betonowe			
7					
71	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
2.7		222.00	m	222.000	
		792.00	m	792.000	
				RAZEM	1014.000
72	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
d.1.	0402-04				
2.7		(792.00)*(0.25*0.10+0.10*0.20)	m ³	35.640	
		(222.00)*(0.25*0.10+0.15*0.12)	m ³	9.546	
				RAZEM	45.186
73	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
2.7		792.00	m	792.000	
				RAZEM	792.000
74	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0403-04				
2.7		222.00	m	222.000	
				RAZEM	222.000
1.2.		Obrzeża betonowe nowe			
8					
75	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
2.8		502.00	m	502.000	
				RAZEM	502.000
76	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
d.1.	0402-04				
2.8		502.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³	17.570	
				RAZEM	17.570
77	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
d.1.	0407-03				
2.8		502.00	m	502.000	
				RAZEM	502.000
1.2.		Obrzeża betonowe z odzysku			
9					
78	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
2.9		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
d.1.	0402-04				
2.9		15.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
80	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - obrzeża z odzysku	m		
d.1.	0407-03				
2.9		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.		Zieleń			
10					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 2.10	KNR 2-21 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim	m ²		
		1729.00	m ²	1729.000	
				RAZEM	1729.000
82 d.1. 2.10	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		1729.00	m ²	1729.000	
				RAZEM	1729.000
1.2. 11		Regulacja pionowa			
83 d.1. 2.11	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		<KS>16	szt.	16.000	
		<KD>14	szt.	14.000	
				RAZEM	30.000
84 d.1. 2.11	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych	szt.		
		<WPUST DESZCZOWY>10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.1. 2.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		<WODA>2	szt.	2.000	
		<GAZ>3	szt.	3.000	
				RAZEM	5.000
86 d.1. 2.11	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		<TELEKOMUNIKACJA>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 12		Oznakowanie poziome			
87 d.1. 2.12	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie oznakowania na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
		P-4	1,92		
		P-1e	0,72		
		P-4	5,76		
		P-1e	0,48		
		P-4	1,20		
		P-1e	0,72		
		P-4	4,08		
		P-1e	0,48		
		P-4	2,16		
		P-1e	1,44		
		P-4	7,92		
		P-1e	0,72		
		P-4	5,28		
		P-4	1,44		
		P-1e	0,72		
		P-1e	0,72		
		P-4	1,44		
		P-1e	0,72		
		P-4	6,24		
		P-1e	0,72		
		P-4	7,44		
		P-1e	1,44		
		P-4	1,68		
		P-14	1,13		
		P-10	14,00		
		P-14	1,13		
		P-4	12,00		
		P-6	8,48		
		P-4	3,60		
		P-14	1,13		
		P-10	14,00		
		P-14	1,13		
		P-4	4,80		
		P-6	8,48		
		P-4	4,80		
		P-10	14,00		
		P-14	1,13		
		P-14	1,13		
		P-4	0,72		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		P-1e 0,48 P-4 4,80 P-7a 5,76 P-6 9,92 P-4 3,60 P-14 1,13 P-14 1,13 P-10 14,00 P-4 2,16 P-1e 1,20 P-4 10,08 P-1e 0,48 P-4 11,28 P-13 3,50 P-4 4,80 P-1e 0,96 P-4 4,80 P-12 5,00 P-4 20,88 P-1e 1,44 P-4 8,64 P-6 4,72 P-4 4,80 P-14 1,13 P-10 14,00 P-4 2,40 P-14 1,13 P-4 1,20 P-1e 0,96 P-13 1,75 P-4 4,08 P-1e 0,96 P-4 4,80 P-6 4,00 P-1b 13,32 P-6 4,00 P-4 12,00 P-1e 1,68 P-4 36,00 376.07	m ²	376.070	
				RAZEM	376.070
1.2. 13		Oznakowanie pionowe			
88 d.1. 0818-08 2.13	KNR 2-31	Rozebranie znaków	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.1. 0702-01 2.13	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.1. 0703-02 2.13	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.1. 0702-01 2.13	KNR 2-31	Słupki prowadzące	szt.		
	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2. 14		Roboty pomiarowe			
92 d.1. 0119-03 2.14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy robotach drogowych	km		
		1.878	km	1.878	
				RAZEM	1.878