

## **PRZEDMIAR ZAGOSPODAROWANIE**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KRYTEJ PŁYWALNI Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
ADRES INWESTYCJI : Kostrzyn nad Odrą ul. Fabryczna, dz. nr 63/37; 63/10 ; 111/177; 111/174; 87, obręb 0007 Zatorze Fabryczne  
INWESTOR : Miasto Kostrzyn nad Odrą, ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Dawid Mołdzyk

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Utwardzenia</b>					
<b>1.1 DROGA WEW</b>					
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>		
d.1.1		2046.58	m <sup>2</sup>	2046.580	
				RAZEM	2046.580
2	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1		2046.58	m <sup>2</sup>	2046.580	
				RAZEM	2046.580
3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Krotność = 5 2046.58	m <sup>2</sup>	2046.580	
				RAZEM	2046.580
4	KNR 2-31 0401-04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
d.1.1		750.45	m	750.450	
				RAZEM	750.450
5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
d.1.1		750.45*0.065	m <sup>3</sup>	48.779	
				RAZEM	48.779
6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m		
d.1.1		750.45	m	750.450	
				RAZEM	750.450
7	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
8	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		2046.58	m <sup>2</sup>	2046.580	
				RAZEM	2046.580
9	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Krotność = 25 2046.58	m <sup>2</sup>	2046.580	
				RAZEM	2046.580
10	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		2046.58	m <sup>2</sup>	2046.580	
				RAZEM	2046.580
11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		2046.58	m <sup>2</sup>	2046.580	
				RAZEM	2046.580
12	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Krotność = 4 2046.58	m <sup>2</sup>	2046.580	
				RAZEM	2046.580
13	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		2046.58	m <sup>2</sup>	2046.580	
				RAZEM	2046.580
14	KNR 2-31 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		Krotność = 5 2046.58	m <sup>2</sup>	2046.580	
				RAZEM	2046.580
15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1		2046.58	m <sup>2</sup>	2046.580	
				RAZEM	2046.580
<b>1.2 PARKING ozn. na planie nr 5</b>					
16	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>		
d.1.2		915.40	m <sup>2</sup>	915.400	
				RAZEM	915.400
17	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.2		915.40	m <sup>2</sup>	915.400	
				RAZEM	915.400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.1.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5 915.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 915.400	 915.400
				RAZEM	915.400
19	KNR 2-31 d.1.2 0401-04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 160.15	m m	 160.150	 160.150
				RAZEM	160.150
20	KNR 2-31 d.1.2 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 160.15*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.410	 10.410
				RAZEM	10.410
21	KNR 2-31 d.1.2 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 160.15	m m	 160.150	 160.150
				RAZEM	160.150
22	KNR 2-31 d.1.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 915.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 915.400	 915.400
				RAZEM	915.400
23	KNR 2-31 d.1.2 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 25 915.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 915.400	 915.400
				RAZEM	915.400
24	KNR 2-31 d.1.2 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 915.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 915.400	 915.400
				RAZEM	915.400
25	KNR 2-31 d.1.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 915.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 915.400	 915.400
				RAZEM	915.400
26	KNR 2-31 d.1.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 915.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 915.400	 915.400
				RAZEM	915.400
27	KNR 2-31 d.1.2 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 915.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 915.400	 915.400
				RAZEM	915.400
28	KNR 2-31 d.1.2 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 5 915.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 915.400	 915.400
				RAZEM	915.400
29	KNR 2-31 d.1.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 915.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 915.400	 915.400
				RAZEM	915.400
<b>1.3 PARKING z geokraty</b>					
30	KNR 2-01 d.1.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 225.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225.800	 225.800
				RAZEM	225.800
31	KNR 2-31 d.1.3 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 225.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225.800	 225.800
				RAZEM	225.800
32	KNR 2-31 d.1.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5 225.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225.800	 225.800
				RAZEM	225.800
33	KNR 2-31 d.1.3 0401-04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 16.9+12.5+17.11+6*5.5	m m	 79.510	 79.510
				RAZEM	79.510
34	KNR 2-31 d.1.3 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 79.51*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.168	 5.168
				RAZEM	5.168
35	KNR 2-31 d.1.3 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 79.51	m m	 79.510	 79.510

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.1.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 225.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 225.800	79.510 225.800
37	KNR 2-31 d.1.3 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 225.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 225.800	225.800
38	KNR 2-31 d.1.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 225.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 225.800	225.800
39	KNR 2-31 d.1.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 225.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 225.800	225.800
40	KNR 2-31 d.1.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 225.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 225.800	225.800
41	KNR 2-31 d.1.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 225.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 225.800	225.800
42	KNR 2-31 d.1.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 915.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 915.400	915.400
43	KNR AT-04 d.1.3 0102-01	kratka trawnikowa (PP PE HDPE) wytrzymałość 1,4 MPa/m2 - wypełnienie ziemią urodzajną i obsianie trawą gr. 4 cm; 225.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 225.800	225.800
<b>1.4 PARKING zatoczka dla autobusów</b>					
44	KNR 2-01 d.1.4 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 154.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 154.350	154.350
45	KNR 2-31 d.1.4 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 154.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 154.350	154.350
46	KNR 2-31 d.1.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5 154.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 154.350	154.350
47	KNR 2-31 d.1.4 0401-04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 7.77*2+22.5	m m	RAZEM 38.040	38.040
48	KNR 2-31 d.1.4 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 38.04*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.473	2.473
49	KNR 2-31 d.1.4 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 38.04	m m	RAZEM 38.040	38.040
50	KNR 2-31 d.1.4 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 154.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 154.350	154.350
51	KNR 2-31 d.1.4 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 25 154.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 154.350	154.350
52	KNR 2-31 d.1.4 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 154.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 154.350	154.350
53	KNR 2-31 d.1.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 154.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 154.350	154.350

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-31 d.1.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 154.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 154.350	154.350
55	KNR 2-31 d.1.4 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 154.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 154.350	154.350
56	KNR 2-31 d.1.4 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 5 154.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 154.350	154.350
57	KNR 2-31 d.1.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 154.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 154.350	154.350
<b>1.5 CHODNIKI</b>					
58	KNR 2-01 d.1.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 969.5+78.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1047.700	1047.700
59	KNR 2-31 d.1.5 0401-02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 78.2+72.96+45.81+20.21	m m	RAZEM 217.180	217.180
60	KNR 2-31 d.1.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 217.18	m m	RAZEM 217.180	217.180
61	KNR 2-31 d.1.5 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 1047.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1047.700	1047.700
62	KNR 2-31 d.1.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm 1047.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1047.700	1047.700
63	KNR 2-31 d.1.5 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 1047.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1047.700	1047.700
64	KNR 2-31 d.1.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1047.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1047.700	1047.700
<b>2 Zieleń</b>					
65	KNR 2-21 d.2 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III (171.58+203.5+1663)*0.0001	ha ha	RAZEM 0.204	0.204
66	KNR 2-21 d.2 0218-03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim (171.58+203.5+1663)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 305.712	305.712
67	KNR 2-21 d.2 0401-01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II 171.58+203.5+1663	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2038.080	2038.080
68	KNR 2-21 d.2 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
<b>3 Mała architektura</b>					
69	d.3	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
70	d.3	Kosze na śmieci 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000
71	d.3	Stojak na rowery 10 stanowisk 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72		Szlaban unoszony elektrycznie	szt	RAZEM	1.000
d.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3	0407-01	192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
74		Wiata śmietnikowa dostawa z montażem	szt.		
d.3		- prefabrykowane fundmanty			
		- utwardzenie z kostki betonowej	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
75		Ogrodzenie panelowe ocynkowanego+kolor 153 cm( panel oczko 50/200 słupek obejmę + podmurówka 25 cm + montaż	m		
d.3		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
<b>4 BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ</b>					
76	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>		
d.4	0126-01	560*2	m <sup>2</sup>	1120.000	
				RAZEM	1120.000
77	KNR 2-21	Warstwa odsączająca żwirowa piaskownicy	m <sup>3</sup>		
d.4	0606-06	1120*0.1	m <sup>3</sup>	112.000	
				RAZEM	112.000
78	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-02	1120	m <sup>2</sup>	1120.000	
				RAZEM	1120.000
79	KNR 2-21	Wypełnienie piaskownicy piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.4	0606-07	1120*0.15	m <sup>3</sup>	168.000	
				RAZEM	168.000
80	KNR 2-31	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
d.4	0401-02	28*4+20*4	m	192.000	
				RAZEM	192.000
81	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	0407-04	192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
82		Słupki do siatkówki plażowej aluminiowe, owalne, wielofunkcyjne	szt		
d.4		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>5 ZBIORNIKI RETENCYJNE</b>					
83		PREFABRYKOWANE ZBIORNIKI V=119m3	szt.		
d.5		- zbiorniki na wody opadowe			
		Dostawa i montaż	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

## DZIAŁY KOSZTORYSU

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Utwardzenia	1	64
1.1	DROGA WEW	1	15
1.2	PARKING ozn, na planie nr 5	16	29
1.3	PARKING z geokraty	30	43
1.4	PARKING zatoczka dla autobusów	44	57
1.5	CHODNIKI	58	64
2	Zieleń	65	68
3	Mała architektura	69	75
4	BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ	76	82
5	ZBIORNIKI RETENCYJNE	83	83

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>1</b>	<b>Utwardzenia</b>			
<b>1.1</b>	<b>DROGA WEW</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>	2046.58
2 d.1. 1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	2046.58
3 d.1. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	2046.58
4 d.1. 1	KNR 2-31 0401-04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	750.45
5 d.1. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	750.45*0.065 = 48.779
6 d.1. 1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsympce piaskowej	m	750.45
7 d.1. 1	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce piaskowej	m	350
8 d.1. 1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	2046.58
9 d.1. 1	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 25	m <sup>2</sup>	2046.58
10 d.1. 1	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	2046.58
11 d.1. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	2046.58
12 d.1. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m <sup>2</sup>	2046.58
13 d.1. 1	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>	2046.58
14 d.1. 1	KNR 2-31 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	2046.58
15 d.1. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	2046.58
<b>1.2</b>	<b>PARKING ozn, na planie nr 5</b>			
16 d.1. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>	915.40
17 d.1. 2	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	915.40
18 d.1. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	915.40
19 d.1. 2	KNR 2-31 0401-04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	160.15
20 d.1. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	160.15*0.065 = 10.410
21 d.1. 2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	160.15
22 d.1. 2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	915.40
23 d.1. 2	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 25	m <sup>2</sup>	915.40
24 d.1. 2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	915.40



POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
25 d.1. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	915.40
26 d.1. 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m <sup>2</sup>	915.40
27 d.1. 2	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>	915.40
28 d.1. 2	KNR 2-31 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	915.40
29 d.1. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	915.40
<b>1.3 PARKING z geokraty</b>				
30 d.1. 3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>	225.8
31 d.1. 3	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	225.8
32 d.1. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	225.8
33 d.1. 3	KNR 2-31 0401-04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	16.9+12.5+17.11+6*5.5 = 79.510
34 d.1. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	79.51*0.065 = 5.168
35 d.1. 3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	79.51
36 d.1. 3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	225.8
37 d.1. 3	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	225.8
38 d.1. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	225.8
39 d.1. 3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	225.8
40 d.1. 3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	225.8
41 d.1. 3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	225.8
42 d.1. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	915.40
43 d.1. 3	KNR AT-04 0102-01	kratka trawnikowa (PP PE HDPE) wytrzymałość 1,4 MPa/m <sup>2</sup> - wypełnienie ziemią urodzajną i obsianie trawą gr. 4 cm;	m <sup>2</sup>	225.8
<b>1.4 PARKING zatoczka dla autobusów</b>				
44 d.1. 4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>	154.35
45 d.1. 4	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	154.35
46 d.1. 4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	154.35
47 d.1. 4	KNR 2-31 0401-04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	7.77*2+22.5 = 38.040
48 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>	38.04*0.065 = 2.473
49 d.1. 4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	38.04

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
50 d.1. 4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	154.35
51 d.1. 4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 25	m <sup>2</sup>	154.35
52 d.1. 4	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	154.35
53 d.1. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	154.35
54 d.1. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m <sup>2</sup>	154.35
55 d.1. 4	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>	154.35
56 d.1. 4	KNR 2-31 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	154.35
57 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	154.35
<b>1.5 CHODNIKI</b>				
58 d.1. 5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>	969.5+78.20 = 1047.700
59 d.1. 5	KNR 2-31 0401-02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	78.2+72.96+45.81+20.21 = 217.180
60 d.1. 5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	217.18
61 d.1. 5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	1047.7
62 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>	1047.7
63 d.1. 5	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>	1047.7
64 d.1. 5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1047.7
<b>2 Zieleń</b>				
65 d.2 02	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III	ha	(171.58+203.5+1663)*0.0001 = 0.204
66 d.2 03	KNR 2-21 0218-03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	(171.58+203.5+1663)*0.15 = 305.712
67 d.2 01	KNR 2-21 0401-01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m <sup>2</sup>	171.58+203.5+1663 = 2038.080
68 d.2 02	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.	18
<b>3 Mała architektura</b>				
69 d.3		Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową	szt	12
70 d.3		Kosze na śmieci	szt	11
71 d.3		Stojak na rowery 10 stanowisk	szt	1
72 d.3		Szlaban unoszony elektrycznie	szt	2
73 d.3 01	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	192
74 d.3		Wiata śmietnikowa dostawa z montażem - prefabrykowane fundanty - utwardzenie z kostki betonowej	szt.	1
75 d.3		Ogrodzenie panelowe ocynkowanego+kolor 153 cm( panel oczko 50/200 słupek obejmny + podmurówka 25 cm + montaż	m	150
<b>4 BOISKO DO PIŁKI PŁAŻOWEJ</b>				
76 d.4 01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>	560*2 = 1120.000
77 d.4 06	KNR 2-21 0606-06	Warstwa odsączająca żwirowa piaskownicy	m <sup>3</sup>	1120*0.1 = 112.000

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
78 d.4 02	KNR 9-11 0101-	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	1120
79 d.4 07	KNR 2-21 0606-	Wypełnienie piaskownicy piaskiem	m <sup>3</sup>	1120*0.15 = 168.000
80 d.4 02	KNR 2-31 0401-	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	28*4+20*4 = 192.000
81 d.4 04	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	192
82 d.4		Słupki do siatkówki plażowej aluminiowe, owalne, wielofunkcyjne	szt	4
<b>5 ZBIORNIKI RETENCYJNE</b>				
83 d.5		PREFABRYKOWANE ZBIORNIKI V=119m <sup>3</sup> - zbiorniki na wody opadowe Dostawa i montaż	szt.	2