
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
39300000-5 Różny sprzęt

NAZWA INWESTYCJI : I ETAP - BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I TORU DO ROLEK WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY UL. WIŚNIOWEJ W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiśniowa w Szczecinie
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : Pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
BRANŻA : budowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa boiska wielofunkcyjnego, toru wrotkarskorolkarskiego oraz uzupełniającego zagospodarowania wraz z małą architekturą.

1. BOISKO WIELOFUNKCYJNE (44m x 26m) NAW. POLIURETANOWA
2. CIĄGI KOMUNIKACYJNE
3. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY: ŁAWKI, KOSZE NA ŚMIECI, OGRODZENIE

Ad 1. BOISKO WIELOFUNKCYJNE

POWIERZCHNIA BRUTTO: 1145 m² (z pasami bezpieczeństwa)

POLE GRY:

- boisko do piłki nożnej/piłka ręczna - 20m x 40m + pasy bezpieczeństwa: wschodni i zachodni 2m, północny i południowy 3m.
- boisko do koszykówki - 15,1m x 24,1m
- boisko do siatkówki - 9m x 18m

WIELKOŚĆ BOISKA BRUTTO: 26 m x 44 m

NAWIERZCHNIA: syntetyczna, poliuretanowa

LINIE BOISKA: grubości 5 cm w kolorze białym

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

- nawierzchnia syntetyczna wylewana- gr. ok. 13mm
- warstwa wierzchnia betonu - impregnowana środkami błonotwórczymi (zabezpieczenie p. wilgociowe)
- warstwa zasadnicza - nośna z fibrobetonu B25 - gr. 15 cm
- piasek średnioziarnisty zagęszczany warstwowo do $I_s=1$ - gr. 35 cm
- geotkanina separacyjno-filtrująca
- grunt rodzimy max. dogęszczony powierzchniowo i wyrównany

WYPOSAŻENIE BOISKA:

O1 - OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO :

- wysokość ogrodzenia 2,0 m+2,0 siatka ;
- długość ogrodzenia ok. 94,7 m;
- furtka F1 o wym. 1,0x2,05m, wyposażona w zawiasy i zamek patentowy . 2 szt.
- brama B1 o wym. 3,0x2,60m systemowa - 1 szt.

P1 - OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - piłkochwyty

- wysokość ogrodzenia 5,5 m (panele do wysokości 2m + siatka od wys 2m do 3,5m)
- długość ogrodzenia ok. 52,4 m,

WYPOSAŻENIE SPORTOWE:

- słupki do piłki siatkowej i tenisa
- 4 kosze do koszykówki do montażu w podłożu,
- 2 bramki o konstrukcji aluminiowej lub stalowej z siatką o wym. 2 m x 5 m

Ad.2. CIĄGI KOMUNIKACYJNE

Ciąg pieszy z betonowych kostek brukowych gr. 6 cm o w pow. ok. 162,5m² z obrzeżami betonowymi 8 x 30cm;

Ciąg pieszo-jezdny z betonowych kostek brukowych gr.8 cm o pow. ok. 378 m²; z obrzeżami 15 x 30cm + parking ok. 57m² +16m²

Ad.3. MAŁA ARCHITEKTURA

W ramach małej architektury przewiduje się ustawienie na terenie:

- 10 sztuk ławek na konstrukcji betonowej siedziskiem drewnianymi
- 3 sztuki kosza na odpadki stalowe.

Teren wkoło projektowanych urządzeń obsiać trawą - pow, ok. 873 m²

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w specyfikacji. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie i rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

Ceny materiałów: przyjęto ceny materiałów wg notowań kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2014 - ceny średnie, w przypadku cen niepublikowanych w ww. publikacji przyjęto średnie ceny rynkowe.

Stawka robocizny: wg kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2014 - stawki średnie (brutto z narzutami) dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich: wg kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2014 - narzuty minimalne dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu kosztów zakupu: wg kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2014 - narzuty minimalne dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu zysku: wg kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2014 - narzuty minimalne dla robót inwestycyjnych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
I ETAP - BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I TORU DO ROLEK WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZA-GOSPODAROWANIEM TERENU PRZY UL. WIŚNIOWEJ W SZCZECINIE					
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	Rozbiórka bramek piłkarskich zg. z PT			
1	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
d.1.	0804-01				
1	analogia	4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm	m ³		
d.1.	0303-04				
1		2*2*0.2*0.5*0.5	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1		poz.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
4		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.	Wycena za-				
1	kładowa	poz.3	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1.2	45000000-7	Rozbiórka ławek parkowych zg. z PT			
5	KNR 4-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm	m ³		
d.1.	0303-04				
2	analogia	3*2*0.2*0.5*0.3+3*0.45*2.5*0.05+1*0.10*0.4*0.4*4	m ³	0.413	
				RAZEM	0.413
6		Rozebranie ławek drewnianych	m ²		
d.1.	kalkulacja				
2	własna wyko-	3*2.8	m ²	8.400	
	nawcy			RAZEM	8.400
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2		poz.5	m ³	0.413	
				RAZEM	0.413
8		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.	Wycena za-				
2	kładowa	poz.7	m ³	0.413	
				RAZEM	0.413
1.3		Rozbiórka ogrodzenia z siatki metalowej			
9	KNR 4-04	Ogrodzenia drewniane- słupy drewniane - rozebranie	m		
d.1.	0901-04				
3		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
10	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki metalowej - rozebranie	m ²		
d.1.	0319-02				
3	kalkulacja				
	własna wyko-	1.2	m ²	1.200	
	nawcy			RAZEM	1.200
1.4		Rozbiórka ciągu pieszego			
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0802-01				
4		20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0815-06				
4		20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2	45220000-5	BOISKO WIELOFUNKCYJNE - NAW. POLIURETANOWA gr. 13 mm			
2.1	45110000-1	Roboty ziemne			
13	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2.	0121-02				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26*44/10000	ha	0.114	
				RAZEM	0.114
14	KNR 2-01 d.2. 0207-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		26*44*0.50	m ³	572.000	
				RAZEM	572.000
2.2	45200000-9	Podbudowa pod nawierzchnię syntetyczną			
15	KNR 2-31 d.2. 0103-01 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		26*44	m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
16	KNR AT-04 d.2. 0101-03 2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny drenarsko- separująca np. Terralys LF 17/16	m ²		
		poz.15+(26*44*10%)	m ²	1258.400	
				RAZEM	1258.400
17	KNR 2-31 d.2. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 3.5 poz.15	m ²		
			m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
18	KNR 2-31 d.2. 0109-01 2	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.15	m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
19	KNR 2-31 d.2. 0109-02 2	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.15	m ²		
			m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
20	KNR BC-02 d.2. 0404-02 2 analogia	Warstwa wierzchnia betonu - impregnowana środkami błonotwórczymi (zabezpieczenie p.wilgociowe)	m ²		
		poz.15	m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
2.3	45200000-9	Nawierzchnia poliuretanowa			
21	Wycena za- 3 kładowa	Nawierzchnia poliuretanowa boiska wielofunkcyjnego zgodnie z PT. Komplet z oliniowaniem	m ²		
		26*44	m ²	1144.000	
				RAZEM	1144.000
2.4	45200000-9	Obrzeża betonowe z nakładką z poliuretanu			
22	KNR 2-31 d.2. 0401-03 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2*26	m	52.000	
				RAZEM	52.000
23	KNR 2-31 d.2. 0402-03 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(0.28*0.10+2*0.5*(0.07+0.15)*0.10)*poz.22	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
24	KNR 2-31 d.2. 0402-03 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- chudy beton	m ³		
		0.28*0.10*poz.22	m ³	1.456	
				RAZEM	1.456
25	KNR 2-31 d.2. 0407-04 4 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.22	m	52.000	
				RAZEM	52.000
26	Wycena za- 4 kładowa	Nakładka poliuretanowa na obrzeżach betonowych zg. z PT.	m ²		
		poz.22*0.08	m ²	4.160	
				RAZEM	4.160
2.5		WYPOSAŻENIE SPORTOWE			
2.5.	45230000-8	Sprzęt do siatkówki - zestaw słupków uniwersalny , z mechanizmem naciągowym zakrytym -2kpl			
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 5.1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamente pod tuleje do siatkówki 0.5*0.5*0.6*2*2	m³ m³	 0.600	
				RAZEM	0.600
28 d.2. 5.1	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki. 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.2. 5.1	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.2. 5.1	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z mechanizmem na- ciągowym zakrytym wraz z siatką 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2. 5.1	kalkulacja własna wyko- nawcy	Dodatkowe wyposażenie sprzętu do siatkówki w 4 komplety siatek 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.5. 2	45220000-5	Sprzęt sportowy do koszykówki - 4 kosze stałe			
32 d.2. 5.2	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pom- py do betonu- - fundamente pod kosze 4*1.0*1.0*1.0	m³ m³	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2. 5.2	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2. 5.2	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.5. 3	37450000-7	Sprzęt sportowy - bramki do piłki nożnej zakotwione w podłożu (5x2m) - 2 szt.+siatka +tuleje do zamonto- wania			
35 d.2. 5.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamente pod bramki 2*1.0*1.0*1.0	m³ m³	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2. 5.3	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do bramek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.2. 5.3	kalkulacja własna wyko- nawcy	Bramka aluminiowa z siatką zg. z PT 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.6		OGRODZENIA I PIŁKOCHWYTY			
2.6. 1	45200000-9	Ogrodzenie stalowe o wys. 2m osadzone w fundamentach betonowych + siatka o h=2m zg. z PT			
38 d.2. 6.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)- wykopy pod fundamente O1 0.8*0.8*1.0*47	m³ m³	 30.080	
				RAZEM	30.080
39 d.2. 6.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głę- bokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.5*0.5*1.0*47	m³ m³	 11.750	
				RAZEM	11.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2. 6.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II poz.38-poz.39	m ³ m ³	 18.330	
				RAZEM	18.330
41 d.2. 6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.40*0.40*0.1*47	m ³ m ³	 0.752	
				RAZEM	0.752
42 d.2. 6.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- chudy beton 0.32*0.32*0.10*47	m ³ m ³	 0.481	
				RAZEM	0.481
43 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.3*1.12*47	m ³ m ³	 4.738	
				RAZEM	4.738
44 d.2. 6.1	KNR 2-02 0282-05	Otwory na gniazda słupków ogrodzenia 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
45 d.2. 6.1	kalkulacja własna wyko- nawcy	Dostawa i montaż ogrodzenia stalowego h=2m zg z PT w przygotowany wcześniej fundament (poz. 35-41) 94.7	m m	 94.700	
				RAZEM	94.700
46 d.2. 6.1	kalkulacja własna wyko- nawcy	Dostawa i montaż siatki od 2m do 4,0m zg z PT 94.7	m m	 94.700	
				RAZEM	94.700
47 d.2. 6.1	kalkulacja własna wyko- nawcy	Wykonanie i montaż bramy dwuskrzydłowej (B1) systemowej o wym. 3,0x2,6m, wyposażonej w zawiasy, rygiel i zamek zgodnie z PT 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2. 6.1	kalkulacja własna wyko- nawcy	Wykonanie i montaż furtki jednoskrzydłowej F1x 2 o wym. 1,0x2,05m systemowa, wyposażona w zawiasy i zamek zgodnie z PT 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.6. 45220000-5 Piłkochwyt P1 (o dł. 52,4m i przęsło stalowe 2m +sieć3,5m).					
49 d.2. 6.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 0.8*0.8*0.90*26	m ³ m ³	 14.976	
				RAZEM	14.976
50 d.2. 6.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.4*0.4*0.9*26	m ³ m ³	 3.744	
				RAZEM	3.744
51 d.2. 6.2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II poz.49-poz.50	m ³ m ³	 11.232	
				RAZEM	11.232
52 d.2. 6.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.3*1.2*26	m ³ m ³	 2.808	
				RAZEM	2.808
53 d.2. 6.2	KNR 2-02 0282-05	Otwory na gniazda słupków piłkochwytów 26	szt. szt.	 26.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
54 d.2. 6.2	kalkulacja własna wyko- nawcy	Montaż i dostawa ogrodzenia P1 z piłkochwyłami o dł 52,4 i wysokości 5,5 m zg. z PT (przesło stalowe 2m +sieć 3,5 m) zg. z PT w przygotowanych wcześniej fundamentach (poz. 45 -49)	m		
		52.4	m	52.400	
				RAZEM	52.400
3	45200000-9	CIĄGI KOMUNIKACYJNE			
3.1		Nawierzchnia ciągu pieszego z kostki betonowej 6 cm			
55 d.3. 0121-02 1	KNR 2-01 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		162.5/10000	ha	0.016	
				RAZEM	0.016
56 d.3. 0101-01 1	KNR 2-31 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		162.5	m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
57 d.3. 0212-01 1	KNR 2-01 0212-01 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.56*0.21	m ³		
			m ³	34.125	
				RAZEM	34.125
58 d.3. 0105-03 1	KNR 2-31 0105-03 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.56	m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
59 d.3. 0105-04 1	KNR 2-31 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.56	m ²		
			m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
60 d.3. 0105-07 1	KNR 2-31 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.56	m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
61 d.3. 0105-08 1	KNR 2-31 0105-08 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.60	m ²		
			m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
62 d.3. 0511-02 1	KNR 2-31 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.56	m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
3.2		Obrzeża betonowe 8x30cm			
63 d.3. 0401-03 2	KNR 2-31 0401-03 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		107.5	m	107.500	
				RAZEM	107.500
64 d.3. 0402-03 2	KNR 2-31 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(0.28*0.10+2*0.5*(0.07+0.15)*0.10)*poz.63	m ³	5.375	
				RAZEM	5.375
65 d.3. 0402-03 2	KNR 2-31 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła- chudy beton	m ³		
		poz.63*0.5*(0.28+0.42)*0.1	m ³	3.763	
				RAZEM	3.763
66 d.3. 0407-04 2	KNR 2-31 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.63	m	107.500	
				RAZEM	107.500
3.3		Nawierzchnia ciągu pieszo-jezdnego z kostki betonowej o gr. 8 cm + parking			
67 d.3. 0121-02 3	KNR 2-01 0121-02 3	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		(378+57)/10000	ha	0.044	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.044
68	KNR 2-31 d.3. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 378+57	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
69	KNR 2-31 d.3. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4.6 poz.68	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
70	KNR 2-31 d.3. 0105-03 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.68	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
71	KNR 2-31 d.3. 0105-04 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.68	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
72	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.68	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
73	KNR 2-31 d.3. 0114-06 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.68	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
74	KNR 2-31 d.3. 0105-07 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.68	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
75	KNR 2-31 d.3. 0105-08 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.74	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
76	KNR 2-31 d.3. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.68	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
3.4		Krawężniki betonowy15x30cm			
77	KNR 2-31 d.3. 0401-03 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 144	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
78	KNR 2-31 d.3. 0402-03 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (0.35*0.1+0.15*0.13)*poz.77	m ³ m ³	 7.848	
				RAZEM	7.848
79	KNR 2-31 d.3. 0105-03 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.77*0.17	m ² m ²	 24.480	
				RAZEM	24.480
80	KNR 2-31 d.3. 0105-04 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.79	m ² m ²	 24.480	
				RAZEM	24.480
81	KNR 2-31 d.3. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.77	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
3.5		Uzupełnienie ciagu pieszo jezdni			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 2-01 d.3. 0121-02 5	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		16/10000	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
83	KNR 2-31 d.3. 0101-01 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
84	KNR 2-31 d.3. 0101-02 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4.6 poz.83	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNR 2-31 d.3. 0105-03 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.83	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
86	KNR 2-31 d.3. 0105-04 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.83	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR 2-31 d.3. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.83	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNR 2-31 d.3. 0114-06 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.83	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNR 2-31 d.3. 0105-07 5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.83	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
90	KNR 2-31 d.3. 0105-08 5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.89	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
91	KNR 2-31 d.3. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.83	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
3.6		Krawężniki betonowy 15x30cm do uzupełnienia ciągu pieszo jezdni			
92	KNR 2-31 d.3. 0401-03 6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR 2-31 d.3. 0402-03 6	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(0.35*0.1+0.15*0.13)*poz.92	m ³	0.436	
				RAZEM	0.436
94	KNR 2-31 d.3. 0105-03 6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.92*0.17	m ²	1.360	
				RAZEM	1.360
95	KNR 2-31 d.3. 0105-04 6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.94	m ²		
			m ²	1.360	
				RAZEM	1.360
96	KNR 2-31 d.3. 0403-03 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.92	m	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
3.7		Znaki drogowe			
97	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3.	0203-01				
7		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
98	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.3.	0419-02				
7		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.3.	0420-01				
7		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		MAŁA ARCHITEKTURA			
4.1	39162110-9	Ławki			
100		Dostawa ławek stałych bez oparcia zg. z PT	szt.		
d.4.	kalkulacja				
1	własna wyko-				
	nawcy	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2		Kosze na śmieci			
101		Dostawa i montaż koszy zg z PT	szt.		
d.4.	kalkulacja				
2	własna wyko-				
	nawcy	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	77310000-6	ZIELEN			
5.1	77310000-6	Trawnik			
102	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.5.	0505-01				
1		3.14*16.68*16.68	m ²	873.618	
				RAZEM	873.618
103	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.5.	0214-01				
1		poz.102/10000	ha	0.087	
				RAZEM	0.087
104	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.5.	0401-05				
1		poz.102	m ²	873.618	
				RAZEM	873.618