

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W GADCE WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM
 ADRES INWESTYCJI : 27-220 MIRZEC, GADKA 100, DZIAŁKA NR 476/4, OBRĘB: 0001 GADKA
 INWESTOR : GMINA MIRZEC
 ADRES INWESTORA : 27-220 MIRZEC, MIRZEC STARY 9
 BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Boroń
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Maciej Jaszczyk
 DATA OPRACOWANIA : 25.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 25.07.2020

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 (Dz. U. 130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
2. Przyjęto poziom cen wg publikacji INTERCENBUD III kw. 2018r.
3. Wycenę przyjęto na podstawie publikacji zawierających wycenione pozycje kosztorysowe katalogów KNR, KNNR.
4. Dla pozycji wycenianych szczegółowo wg katalogów przyjęto parametry kosztorysowania wg publikacji INTERCENBUD III kw. 2018r. - średnie krajowe.
5. Dla pozycji wycenianych szczegółowo przyjęto w/w poziom cen, natomiast w zakresie materiałów i urządzeń nie ujętych w cennikach przyjęto ceny rynkowe materiałów i urządzeń.
6. Dla pozycji wycenianych indywidualnie przyjęto poziom cen na podstawie danych rynkowych.
7. Podstawę sporządzenia kosztorysu ofertowego stanowią:
 - dokumentacja techniczna
 - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania,
 - przedmiary robót,
 - zasady obliczania podatku od towarów i usług zgodnie z obowiązującymi przepisami państwowymi.
8. Ceny jednostkowe robót Oferenci są zobowiązani ustalić wg kalkulacji własnej. Oznacza to, że Oferenci mogą przyjąć do kosztorysu ofertowego inne podstawy katalogowe niż podane w przedmiarach Zamawiającego, ale odpowiadające robotom wyszczególnionym w przedmiarach.

Zakres robót w zakresie zagospodarowania terenu:

- o Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni.
- o Pomiary terenowe (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych).
- o Prowadzenie robót ziemnych związanych z wykonaniem warstw konstrukcyjnych.
- o Wykonanie podbudowy.
- o Wykonanie nawierzchni utwardzonych.
- o Roboty porządkowe i wykończeniowe.

PZT 10.1. CIĄGI KOMUNIKACYJNE PIESZO-JEZDNE

Ciągi komunikacyjne dla ruchu pieszego i kołowego należy wykonać z kostki betonowej w kolorze popielatym o powierzchni gładkiej - należy użyć kostki z rozbiórki.

Konstrukcja projektowanej nawierzchni placu wewnętrznego:

- a) Kostka betonowa - 8 cm;
- b) Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 - 4 cm;
- c) Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31.5) - 15 cm;
- d) Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. (31.5/63) - 25 cm;
- e) Grunt stabilizowany cementem o $R_m=2.5$ MPa - 20 cm.

Grubość projektowanej konstrukcji: 72 cm.

Uwaga: W czasie budowy po odsłonięciu podłoża gruntowego należy sprawdzić warunki gruntowe i w razie potrzeby skorygować podane rozwiązania projektowe dolnych warstw nawierzchni i warstwy ulepszonego podłoża.

PZT 10.2. MIEJSCA POSTOJOWE

Na terenie inwestycji projektuje się 32 miejsc postojowych. 2 przeznaczone dla osób niepełnosprawnych. Miejsca postojowe usytuowane są od strony wschodniej działki. Sposób parkowania przewidziano jako prostopadły. Stanowiska dla osób niepełnosprawnych o szerokości 3.6 m i długości 5.0 m, szerokość pozostałych stanowisk wynosi 2.5 m. Rozmieszczenie stanowisk wg załączonego projektu zagospodarowania terenu.

Podziału miejsc postojowych należy dokonać poprzez ułożenie rzędu z kostki granitowej w kolorze grafitowym.

Nawierzchnię należy ograniczyć krawężnikiem betonowym 15 x 30 x 100 cm, na ławie betonowej z oporem C12/15. Krawężnik powinien zostać obniżony do wysokości nawierzchni, celem prawidłowego odprowadzania wody z miejsc postojowych, na teren zielony w granicach chłonności gruntu.

Konstrukcja projektowanej nawierzchni miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych:

- a) Kostka betonowa - 8 cm;
- b) Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 - 4 cm;
- c) Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31.5) - 15 cm;
- d) Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. (31.5/63) - 25 cm;
- e) Grunt stabilizowany cementem o $R_m=2.5$ MPa - 20 cm.

Grubość projektowanej konstrukcji: 72 cm.

Konstrukcja projektowanej nawierzchni miejsc postojowych:

- a) Betonowa płyta ażurowa wypełniona kruszywem ozdobnym - 10 cm;
- b) Podsyпка cementowo - piaskowa - 1:4 - 5 cm;
- c) Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31.5) - 15 cm;
- d) Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (31.5/63.00) - 20 cm;
- e) W-wa odcinająca z piasku - 15 cm

Grubość projektowanej konstrukcji: 65 cm.

Uwaga: W czasie budowy po odsłonięciu podłoża gruntowego należy sprawdzić warunki gruntowe i w razie potrzeby skorygować podane rozwiązania projektowe dolnych warstw nawierzchni i warstwy ulepszonego podłoża.

PZT 10.3. OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU

Opaskę należy wykonać z kostki betonowej, grubości 6 cm. Pochylenie poprzeczne, od ściany budynku.

Opaskę należy ograniczyć obrzeżem betonowym 8x30x100 cm.

Konstrukcja projektowanej nawierzchni chodnika:

- a) Kostka betonowa - 6 cm;
- b) Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 - 4 cm;
- c) Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31.5) - 15 cm;

Grubość projektowanej konstrukcji: 25 cm.

PZT 10.4. KRAWĘŻNIKI

Projekt przewiduje wykorzystanie krawężników betonowych 15 x 30 x 100 cm, na ławie betonowej z oporem C12/15. Należy ustawić go na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm.

Ławę betonową z oporem należy wykonać w szalowaniu. Beton rozścielony w szalowaniu powinien być wyrównywany warstwami. Betonowanie należy wykonywać zgodnie z PN-B06251 z betonu C12/15.

? Klasa nie niższa niż C 25/30,

? Nasiąkliwość nie większa niż 4%,

? Mrozoodporność nie niższa niż F 150,

? Ścieralność na tarczy Boehmego, określona stratą wysokości nie większa niż 3.5 mm.

Do wykonania robót należy użyć krawężnika drogowego prostokątnego lub trapezowego, jednowarstwowego, gatunku I. Krawężniki powinny być wykonane z betonu, spełniającego wymagania:

Powierzchnie krawężników powinny być bez rys, pęknięć i ubytków betonu. Krawędzie elementów powinny być równe i proste. Tekstura i kolor powierzchni głównej (licowej) powinny być jednolite, struktura zwarta. Dopuszczalne odchyłki wymiarów:

? dla wysokości ± 3 mm, ? dla szerokości ± 8 mm.

Należy stosować mieszankę cementowo - piaskową:

? 1:4 dla podsypki z cementu portlandzkiego klasy 32.5 wg PN-B-19701 i z piasku naturalnego spełniającego wymagania PN-B-06712,

? 1:2 dla wypełnienia szczelin z cementu portlandzkiego klasy 32.5 wg PN-B-19701 i z piasku wg PN-B-06711

PZT 10.5. OBRZEŻA

Projektuje się obrzeża betonowe o wymiarach 6 x 20 x 75 cm, na ławie betonowej C12/15. Obrzeża ustawiać należy na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 rozścielonej na ławie o grubości warstwy 5 cm po zagęszczeniu.

Obrzeże powinno się znajdować na tej samej wysokości co nawierzchnia tarasu. Od strony trawnika należy je wynieść 5 cm.

PZT 10.6. ODWODNIENIE

Zaprojektowano odprowadzanie wód deszczowych na teren własny nieutwardzony w granicach chłonności gruntu. Odwodnienie realizowane będzie poprzez odpowiedni układ spadków podłużnych i poprzecznych. Odprowadzenie wody na teren własny nieutwardzony będzie realizowane poprzez odpowiedni układ spadków w kierunku nawierzchni terenów zielonych, wykonanych z materiałów przepuszczalnych.

12.1. Trawniki

Projektuje się trawniki z siewu, odporne na niesprzyjające warunki zewnętrzne, dobrze znoszącą intensywne eksploataowanie, charakteryzujące się bardzo wysoką odpornością na choroby. Do wysiewu proponuje się mieszankę gazonową. Jest to kompozycja traw na reprezentacyjne tereny zielone. Odznacza się gęstą darnią, intensywnie zieloną barwą oraz dużą odpornością na wymarzanie, dzięki czemu utrzymuje zielony kolor przez cały rok. Trawnik gazonowy odznacza się wolnym odrostem więc nie wymaga częstego koszenia, wymaga starannej pielęgnacji. Wysokość koszenia 3-4cm. Wysiew nasion na rozłożoną warstwę substratu roślinnego (10-15 cm) w dawce wg zaleceń producenta.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NINIEJSZY OBEJMUJE SWOIM ZAKRESEM ROBOTY Z ZAKRESU PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI 476/4 W OBRĘBIE 0001 GADKA. OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.					
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m ²		
d.1	0121-02	analogia			
		6550	m ²	6550.000	
				RAZEM	6550.000
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0119-01	2968	m ²	2968.000	
				RAZEM	2968.000
3		Żaładunek, transport i utylizacja ziemi samochodami samowyladowczymi na odkład nadmiaru ziemi - odległość ustala wykonawca	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.2*0.2	m ³	593.600	
				RAZEM	593.600
4	KNR 2-01	Wykonanie wykopów pod nawierzchnie z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-04	poz.2*0.6	m ³	1780.800	
				RAZEM	1780.800
5	KNR 13-12	Niwelacja terenu wykonywana zgarniarkami samojezdnymi o pojemności skrzyni 8-10 m3 z przemieszczeniem urobku na odległość do 200 m - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1	0204-02	1600	m ³	1600.000	
				RAZEM	1600.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04	poz.2	m ²	2968.000	
				RAZEM	2968.000
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0103-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	45223300-9	Miejsca postojowe i ciągi komunikacyjne			
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - droga pożarowa i miejsca postojowe	m ²		
d.2	0114-05	813.30+187.5*2	m ²	1188.300	
				RAZEM	1188.300
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ŁĄCZNA GRUBOŚĆ 25cm	m ²		
d.2	0114-06	Krotność = 10 813.30	m ²	813.300	
				RAZEM	813.300
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ŁĄCZNA GRUBOŚĆ 20cm - miejsca postojowe	m ²		
d.2	0114-06	Krotność = 5 187.5*2	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2	0114-07	poz.9	m ²	1188.300	
				RAZEM	1188.300
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ŁĄCZNA GRUBOŚĆ 15 cm	m ²		
d.2	0114-08	Krotność = 7 poz.9	m ²	1188.300	
				RAZEM	1188.300
14	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - droga pożarowa	m ²		
d.2	0105-07 0105-08	813.30	m ²	813.300	
				RAZEM	813.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - miejsca postojowe 187.5*2	m ² m ²	 375.000	
				RAZEM	375.000
16	KNR 2-31 d.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ŁĄCZNIE 5cm Krotność = 2 poz.15	m ² m ²	 375.000	
				RAZEM	375.000
17	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 813.30	m ² m ²	 813.300	
				RAZEM	813.300
18	KNR 2-31 d.2 0509-03 analogia	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych AŻUROWYCH o grubości 10 cm 187.5*2	m ² m ²	 375.000	
				RAZEM	375.000
3	45111291-4	Krawężniki			
19	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 (17.28*3+9.42*4+9.3+6.53+11.76+5*4+41.1*6+2.84*2)*0.05	m ³ m ³	 19.470	
				RAZEM	19.470
20	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17.28*3+9.42*4+9.3+6.53+11.76+5*4+41.1*4+2.84*2	m m	 307.190	
				RAZEM	307.190
21	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 41.1*2+5	m m	 87.200	
				RAZEM	87.200
4		Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki brukowej do ponownego użycia			
22	KNR 2-31 d.4 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 266	m ² m ²	 266.000	
				RAZEM	266.000
23	d.4 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 36.45+33.85+25.62+25.14+21.31+21+24.2+24.24	m m	 211.810	
				RAZEM	211.810
24	KNR 2-31 d.4 0805-03 kalk. własna	Przesortowanie, oczyszczenie, spaletowanie i złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora poz.22	m ² m ²	 266.000	
				RAZEM	266.000
5	45223300-9	Chodniki			
25	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 313.10+78	m ² m ²	 391.100	
				RAZEM	391.100
26	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ŁĄCZNA GRUBOŚĆ 25cm Krotność = 10 poz.25	m ² m ²	 391.100	
				RAZEM	391.100
27	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.25	m ² m ²	 391.100	
				RAZEM	391.100
28	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ŁĄCZNA GRUBOŚĆ 15 cm Krotność = 7 poz.25	m ² m ²	 391.100	
				RAZEM	391.100
29	KNR 2-31 d.5 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 813.30	m ² m ²	 813.300	
				RAZEM	813.300
30	KNR 2-31 d.5 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 70% kostki z rozbiórki 266*0.7	m ² m ²	 186.200	
				RAZEM	186.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.5 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.25-poz.30	m ² m ²	 204.900	
				RAZEM	204.900
6	45233222-1	Opaska wokół budynku			
32	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 28.44*0.5*2+26.53*0.5	m ² m ²	 41.705	
				RAZEM	41.705
33	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ŁĄCZNA GRUBOŚĆ 15 cm Krotność = 7 poz.32	m ² m ²	 41.705	
				RAZEM	41.705
34	KNR 2-31 d.6 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.32	m ² m ²	 41.705	
				RAZEM	41.705
35	KNR 2-31 d.6 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.32	m ² m ²	 41.705	
				RAZEM	41.705
7		Obrzeża betonowe			
36	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15 0.04*(37.09+1+33.35+41.44+33.25+2.11+4.74+2.72+9.95+28.95*2+26.53)	m ³ m ³	 10.003	
				RAZEM	10.003
37	KNR 2-31 d.7 0407-01	Obrzeża betonowe grafitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 60% obrzeży z rozbiórki poz.23*0.6	m m	 127.086	
				RAZEM	127.086
38	KNR 2-31 d.7 0407-01	Obrzeża betonowe grafitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (37.09+1+33.35+41.44+33.25+2.11+4.74+2.72+9.95+28.95*2+26.53)-poz.37	m m	 122.994	
				RAZEM	122.994
8		Schody terenowe			
39	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 21.3+12.6+9.5	m ² m ²	 43.400	
				RAZEM	43.400
40	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.39	m ² m ²	 43.400	
				RAZEM	43.400
41	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 poz.39	m ² m ²	 43.400	
				RAZEM	43.400
42	KNR 2-31 d.8 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.39	m ² m ²	 43.400	
				RAZEM	43.400
43	KNR 2-31 d.8 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.39	m ² m ²	 43.400	
				RAZEM	43.400
44	KNR 2-31 d.8 0511-03 analogia	Nawierzchnie ze stopni schodowych betonowych 15x35x100 cm poz.39	m ² m ²	 43.400	
				RAZEM	43.400
45	KNR 2-02 d.8 1207-01	Montaż i wykonanie balustrady schodowej i balustrady dla niepełnosprawnych - Balustrada systemowa - schodowa h=1,1m (4.78*3+2.5*2)*1.1	m m	 21.274	
				RAZEM	21.274
9		Tereny zielone			
46	KNR 2-21 d.9 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (195.5+32.4+74.6+73+62.5+300)*0.2	m ³ m ³	 147.600	
				RAZEM	147.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 195.5+32.4+74.6+73+62.5+300	m ² m ²	 738.000	
				RAZEM	738.000
10		Mała architektura			
48 d.10	KNR 2-21 0607-02 kalk. własna	Ławka parkowa 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.10	KNR 2-21 0607-02 kalk. własna	Kosze na śmieci 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.10	KNR 2-21 0607-02 kalk. własna	Stojak na rowery 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000