

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja - remont istniejącej bieżni lekkoatletycznej.

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 381

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Łęknica

ADRES INWESTORA: ul. Żurawska 1, 68-208 Łęknica

DATA OPRACOWANIA: 01.02.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

01.02.2019

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	5
1 CPV 45111200-0	
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	5
2 CPV45212221-1	
Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych	6
3 Prace odtworzeniowe CPV 45111200-0	
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	8
4 Konieczność wymiany gruntu CPV 45111200-0	
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	11
5 Konieczność zasypiania przegłębionego wykopu CPV 45111200-0	
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	12

1. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się bieżnię o długości 230m, wraz z prostą o długości 60m, o nawierzchni poliuretanowej. Przyjęto w projekcie dwa tory na bieżni ogólnej i trzy na prostej 60m. Szerokość toru 1,22m, z odchyłką max do 1cm, tory oddzielone liniami szer. 5 cm w kolorze białym. Lokalizację linii startu i mety oraz pozostałych oznaczeń na bieżni należy uzgodnić z Inwestorem. Nachylenie poprzeczne bieżni 1%, całkowite nachylenie podłużne dostosować do istniejącego ukształtowania terenu.

Bieżnia ograniczona od strony zewnętrznej i wewnętrznej obrzeżami betonowymi o wymiarach: d/sz/w-1000/80/300[mm] z pokryciem nawierzchnią poliuretanową typu natrysk.

2. Konstrukcja bieżni:

Nawierzchnia bieżni wymaga odpowiedniego wyprofilowania, przez co podbudowa musi być wykonana w sposób dokładny, z wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi, zaś odchyłki na łacie o długości 2m, nie mogą być większe niż 2mm. Podłoże pod warstwy poliuretanowe musi być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu błota, piasku oraz bez jakichkolwiek plam olejowych.

Układ warstw konstrukcyjnych:

- grunt rodzimy po zdjęciu gruntu niebudowlanego,
- geowłóknina 200,
- piasek średni
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 12cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 8cm,
- warstwa wyrównująca z miału kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 2cm,
- nawierzchnia poliuretanowa typu natrysk na ET o gr. 4,2cm

3. Nawierzchnia bieżni:

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa, przepuszczalna dla wody, wykonana trzywarstwowo. Warstwa górna składająca się z warstwy zewnętrznej użytkowej grubości 2mm w postaci natrysku, warstwa pośrednia elastyczna grubości 10mm w postaci granulatu EPDM, naniesionego metodą ciśnieniową. Nawierzchnie tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej składającej się z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonej lepiszczem poliuretanowym grubości 30mm. Kolorystykę uzgodnić z Inwestorem. Wymagania dla nawierzchni: badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta. Attest PZH dla oferowanej nawierzchni.

4. Wysokościowe ukształtowanie terenu bieżni.

Powierzchnię terenu bieżni należy maksymalnie dostosować do istniejącego terenu.

5. Zestawienia poszczególnych elementów zagospodarowania

- powierzchnia poliuretanowa bieżni 780m²
- długość całkowita 230 m
- długość obrzeży bieżni 493 m
- długość wyгородzenia zabezpieczającego 5m
- wymiar chodnika 2,20x1,50m

6. Chodniki

Zaprojektowano chodnik na dojściu do startu z prostej. Wymiar dojścia 220x150cm.

Nawierzchnia ze spadkiem dostosowanym do istniejącego ukształtowania terenu w miejscu jego lokalizacji.

Nawierzchnia z kostki betonowej ograniczonej obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm na podmurówce betonowej. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na teren działki własnej.

Nawierzchnia z kostki betonowej prostokątnej, grubość 6 cm, kolor szary.

Kostkę układać na podsypce cementowo - piaskowej.

Układ warstw konstrukcyjnych:

- grunt rodzimy,
- podsypka z piasku średniego gr 20cm,
- podsypka cementowo-pisakowa gr 3cm
- kostka betonowa prostokątna szara gr 6cm

Obrzeża betonowe

Należy wykonać obrzeża betonowe wzdłuż zewnętrznych krawędzi przestrzeni wypełnionych kostką z wyłączeniem styku z boiskiem . Zastosować obrzeża betonowe, prefabrykowane o wymiarach 8 x 30 x 100 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż C12/15. Grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża.

7. Wygrodenie zabezpieczające

Osłony z wypełnieniem polietylenowym lekkim o gramaturze 28kg/m³, powierzchnia zewnętrzna materiał powlekany, PCV o gramaturze 650g/m², na płycie OSB od spodu, montowane w systemie panelowym (każdy panel o wym 200cm x 120 cm) na listwie aluminiowej oraz za pomocą rzepa przemysłowego. Mocowanie do rur prostokątnych o 80x60x3mm w rozstawie co 60cm. Rury zamocowane w gruncie za pomocą stóp betonowych fi 35cm dł. 80cm beton C16/20. Długość wygrodenia 5m.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja - remont bieżni					
1		CPV 45111200-0			
		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-01 D- M-00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,258	km	0,258	
				RAZEM	0,258
2	KNR 2-01 0108-06 D- 01.02.01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		0,001	ha	0,001	
				RAZEM	0,001
3	KNNR 1 0107-03 D- 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		0,3	mp	0,300	
				RAZEM	0,300
4	KNR 2-31 0802-03 D- 01.02.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni szutrowej o grub. 10 cm	m2		
		82,25	m2	82,250	
				RAZEM	82,250
5	KNR 2-31 0813-01 D- 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		504	m	504,000	
				RAZEM	504,000
6	KNR 4-04 1103-04 D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		$0,08 * 0,3 * 504 + 82,25 * 0,1 + 1,523$	m3	21,844	
				RAZEM	21,844
7	KNR 4-04 1103-05 D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast.rozp. 1 km wraz z utylizacją Krotność = 4	m3		
		poz.6	m3	21,844	
				RAZEM	21,844
8	KNR 2-31 0101-01 D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		779,70	m2	779,700	
				RAZEM	779,700
9	KNR 2-31 0101-02 D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 10	m2		
		$779,7 - 626$	m2	153,700	
				RAZEM	153,700
10	KNR 2-01 0211-03 D- 02.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		$779,7 * 0,2 + 153,7 * 0,5 + 0,4 * 0,2 * 493 + 2,769$	m3	274,999	
				RAZEM	274,999
11	KNR 2-01 0214-01 D- 02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II wraz z utylizacją Krotność = 4	m3		
		poz.10	m3	274,999	
				RAZEM	274,999
12	KNNR 6 0103-01 D- 02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruntach kat. II-IV	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		779,7	m2	779,700	
				RAZEM	779,700
13 d.1	KNR AT-04 0101-03 D- 05.03.26a	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny F200	m2		
		779,7	m2	779,700	
				RAZEM	779,700
14 d.1	KNR 2-31 0104-07 D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		779,7 - 626	m2	153,700	
				RAZEM	153,700
15 d.1	KNR 2-31 0104-08 D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechanicznie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 44	m2		
		779,70 - 626	m2	153,700	
				RAZEM	153,700
16 d.1	KNR 2-31 0104-08 D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechanicznie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 20	m2		
		626	m2	626,000	
				RAZEM	626,000
17 d.1	KNR-W 2-01 0505-01 D- 02.00.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		303,8	m2	303,800	
				RAZEM	303,800
18 d.1	KNR 4-04 0306-01 Analogia D- 01.02.04	Rozebranie schodów betonowych	m3		
		2,9 * 2,1 * 0,25	m3	1,523	
				RAZEM	1,523
2		CPV45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych			
19 d.2	KNR 2-31 0114-01 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o frakcji 31,5-63 mmo grub.po zagęszcz. 20 cm (przyjęto 12cm)	m2		
		779,70	m2	779,700	
				RAZEM	779,700
20 d.2	KNR 2-31 0114-02 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o frakcji 31,5-63 mmo - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -8	m2		
		779,70	m2	779,700	
				RAZEM	779,700
21 d.2	KNR 2-31 0114-03 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego o frakcji 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		779,70	m2	779,700	
				RAZEM	779,700
22 d.2	KNR 2-31 0204-01 D- 04.04.02	Warstwa wyrównująca z miału kamiennego o frakcji 0-4mm - grub.po zagęszcz. 14 cm (przyjęto 2cm)	m2		
		779,70	m2	779,700	
				RAZEM	779,700
23 d.2	KNR 2-31 0204-02 D- 04.04.02	Warstwa wyrównująca z miału kamiennego o frakcji 0-4mm - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -12	m2		
		779,70	m2	779,700	
				RAZEM	779,700
24 d.2	KNR 0-11 0317-02 D- 05.03.01	Przebrukowanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej grubości 80mm -analogia	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.2	KNR 2-31 0401-05 D- 02.00.00	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		493	m	493,000	
				RAZEM	493,000
26 d.2	KNR 2-31 0403-05 D- 06.05.00	Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce cem.piaskowej z oporem	m		
		493	m	493,000	
				RAZEM	493,000
27 d.2	analiza własna D- 06.05.00	Nawierzchni poliuretanowej typu natrysk na ET o gr. 4,2cm(0,20cm natrysk, 1,00cm granulit SBR, 3,00cm elastyczna podbudowa typu ET) i wymalowanie linii bieżni. (kolory należy uzgodnić z Inwestorem)	m2		
		779,70	m2	779,700	
				RAZEM	779,700
28 d.2	KNR 2-31 0101-01 D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodnik	m2		
		2,2 * 1,5	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
29 d.2	KNR 2-01 0211-03 D- 02.00.00	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - chodnik	m3		
		2,2 * 1,5 * 0,20 + 2,2 * 0,3 * 0,4 * 2	m3	1,188	
				RAZEM	1,188
30 d.2	KNR 2-01 0214-01 D- 02.00.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - chodnik wraz z utylizacją Krotność = 8	m3		
		poz.29	m3	1,188	
				RAZEM	1,188
31 d.2	KNR 2-31 0101-02 D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - chodnik Krotność = 2	m2		
		2,2 * 1,5	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
32 d.2	KNR 2-31 0103-04 D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - chodnik	m2		
		2,2 * 1,5	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
33 d.2	KNR 2-31 0104-03 D- 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodnik	m2		
		2,2 * 1,5	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
34 d.2	KNR 2-31 0104-04 D- 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - chodnik Krotność = 10	m2		
		2,2 * 1,5	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
35 d.2	KNR 2-31 0511-02 D- 06.05.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m2		
		2,2 * 1,5	m2	3,300	
				RAZEM	3,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR 2-31 0401-05 D- 06.05.00	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II - chodnik	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
37 d.2	KNR 2-31 0403-05 D- 06.05.00	Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce cem.piaskowej z oporem - chodnik	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
38 d.2	KNR-W 2-01 0301-02 D- 02.00.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		3,14 * 0,35 * 0,35 * 0,8 * 9	m3	2,769	
				RAZEM	2,769
39 d.2	KNR 2-02 0203-01 D-M -00.00.00	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu- stopy fi35x80cm, beton C15/20.	m3		
		3,14 * 0,35 * 0,35 * 0,8 * 9	m3	2,769	
				RAZEM	2,769
40 d.2	KNR 2-31 0702-03 Analogia D- M-00.00.00	Montaż słupków z rury prostokątnej 80x60x3mm dł 2,6m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.2	Analiza własna D-M- 00.00.00	Montaż osłon 200x120x5 z wypełnieniem polietylenowym lekkim o gramaturze 28kg/m3, powierzchnia zewnętrzna materiał powlekany, PCV o gramaturze 650g/m2, na płycie OSB od spodu.	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2	Analiza własna D-M- 00.00.00	Przeniesienie istniejącego odwodnienia (STORA DRAIN EN1433 B125) 56x40cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	Analiza własna D-M- 00.00.00	Wykonanie nowego odwodnienia analogiczne jak istniejące	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Prace odtworzeniowe CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
3.1		Naprawa rurarużu drenażu			
44 d.3.1	KNR 2-01 0317-0201 D -02.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m- odkopanie zniszczonego rurarużu	m3		
		2,5 * 0,4 * 0,8 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * 2,5	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
45 d.3.1	Analiza własna D-M- 00.00.00	Demontaż zniszczonego odcinka rurarużu z wywozem i utylizacją	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
46 d.3.1	KNR 2-18 0501-02 D- 04.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		0,8 * 2,5	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-02 D-M -00.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,5	m	2,500	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,500
48 d.3.1	KNR-W 2-18 0421-02 D- M-00.00.00	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3.1	KNR 2-18 0501-04 D- 04.02.01	Zasyпка z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		0,8 * 2,5 - 3,14 * 0,08 * 0,08 * 2,5	m2	1,950	
				RAZEM	1,950
50 d.3.1	KNR 2-01 0317-0201 D-M- 00.00.00	Sprawdzenie ruraru na wypadek zamulenia z oczyszczeniem. Odcinek do studzienki dł ok 1-1,5m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Usunięcie gruntu zalegającego na terenach zielonych w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru korytowania			
51 d.3.2	KNR 2-01 0301-02 D- 02.00.00 z.sz. 2.2 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km (kat. gruntu III) Grunt uprzednio odspojony.	m3		
		434 * 0,7 * 0,08	m3	24,304	
				RAZEM	24,304
52 d.3.2	Kalkulacja własna D- 02.00.00	Utylizacja gruntu	m3		
		24,304	m3	24,304	
				RAZEM	24,304
53 d.3.2	KNR 2-21 0401-04 D- 06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		(434 * 0,7)	m2	303,800	
				RAZEM	303,800
3.3		Zasypanie wykopu			
54 d.3.3	KNR 2-01 0230-01 D- 04.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		50 * 0,75 * 0,45	m3	16,875	
				RAZEM	16,875
55 d.3.3	KNR 2-01 0236-01 D- 04.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		50 * 0,75 * 0,45	m3	16,875	
				RAZEM	16,875
56 d.3.3	KNR 2-01 0510-01 D- 06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		50 * 0,75	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
3.4		Wywóz gruntu ze składowanego na terenie inwestycji			
57 d.3.4	KNR 2-01 0211-03 D- 02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
	grunt na hałdach	196,13	m3	196,130	
	grunt na bokach z poz.2	24,304	m3	24,304	
	grunt wyk. do zasypania z pkt3	-16,875	m3	-16,875	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	203,559
58 d.3.4	KNR 2-01 0214-03 D- 02.00.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m3		
		poz.57	m3	203,559	
				RAZEM	203,559
59 d.3.4	Kalkulacja własna D- 02.00.00	Utylizacja gruntu	m3		
		poz.57	m3	203,559	
				RAZEM	203,559
60 d.3.4	KNR 2-01 0510-01 D- 06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - odtworzenie terenów zielonych w miejscach hałd	m2		
		196,13	m2	196,130	
				RAZEM	196,130
3.5		Naprawa dojeżdż z kostki brukowej do boiska			
61 d.3.5	KNR 2-31 0810-01 D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej.	m2		
		4,7 * 0,6	m2	2,820	
				RAZEM	2,820
62 d.3.5	KNR 2-31 1407-01 D-M -00.00.00	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m3		
		0,20 * 4,7 * 0,5	m3	0,470	
				RAZEM	0,470
63 d.3.5	KNR 2-31 0511-01 D- 05.03.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (kostka z rozbiórki)	m2		
		4,7 * 0,6	m2	2,820	
				RAZEM	2,820
3.6		Naprawa nawierzchni skoczni w dal			
64 d.3.6	KNR 2-31 1203-02 D- 01.02.04	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.3.6	KNR 2-31 0802-01 Analogia D- 02.00.00	Ręczne rozebranie nawierzchni skoczni z żużla o grubości 10 cm	m2		
		25 * 1,4	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
66 d.3.6	KNR 2-01 0211-03 analogia D- 02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		25 * 1,4 * 0,1	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
67 d.3.6	KNR 2-01 0214-03 D- 02.00.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m3		
		poz.66	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
68 d.3.6	Kalkulacja własna D- 02.00.00	Utylizacja żużla	m3		
		poz.66	m3	3,500	
				RAZEM	3,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3.6	KNR 2-31 0116-05 - analogia D- 02.00.00 0116-06	Nawierzchnia skoczni z żużla rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (żużel pozyskany z bieżni)	m2		
		25 * 1,4	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
3.7		Naprawa zapadniętego chodnika			
70 d.3.7	KNR 2-31 1203-02 D- 01.02.04	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		4,3 * 2	m	8,600	
				RAZEM	8,600
71 d.3.7	KNR 2-31 1207-01 D- 05.03.01	Remont częściowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		4,3 * 1,85	m2	7,955	
				RAZEM	7,955
3.8		Przywrócenie terenów zielonych rozjeżdżonych			
72 d.3.8	KNR 2-01 0510-01 D- 06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - odtworzenie terenów zielonych w miejscach zniszczonych przez transport sprzętem mechanicznym	m2		
		5 * 2,1 + 4 * 2,4 + 31 * 2 + 7 * 5,5	m2	120,600	
				RAZEM	120,600
3.9		Dostawa i wymiana zniszczonej ławki			
73 d.3.9	Kalkulacja własna D-M- 00.00.00	Dostawa i wymiana zniszczonej ławki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.9	KNR-W 4-01 0212-01 D- 01.02.04	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,15 * 0,4 * 0,5	m3	0,030	
				RAZEM	0,030
75 d.3.9	KNR-W 4-01 0109-05 D- 01.02.04 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 4 km (grunt kat. I-II)	m3		
		0,15 * 0,4 * 0,5 * 2	m3	0,060	
				RAZEM	0,060
76 d.3.9	Kalkulacja własna D- 01.02.04	Utylizacja gruzu	m3		
		0,63	m3	0,630	
				RAZEM	0,630
4		Konieczność wymiany gruntu CPV 45111200-0			
		Roboty w zakresie przygotowania			
		terenu pod budowę i roboty ziemne			
77 d.4	KNR 2-31 0101-01 D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		626	m2	626,000	
				RAZEM	626,000
78 d.4	KNR 2-01 0211-03 D- 02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.77 * 0,2	m3	125,200	
				RAZEM	125,200
79 d.4	KNR 2-01 0214-03 D- 02.00.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m3		
		poz.78	m3	125,200	
				RAZEM	125,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4	Kalkulacja własna D- 02.00.00	Utylizacja gruntu	m3		
		poz.78	m3	125,200	
				RAZEM	125,200
81 d.4	KNR 2-31 0104-07 D- 04.02.01	Uzupełnienie wymienionego gruntu piaskiem w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		626	m2	626,000	
				RAZEM	626,000
82 d.4	KNR 2-31 0104-08 D- 04.02.01	Uzupełnienie wymienionego gruntu piaskiem w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m2		
		626	m2	626,000	
				RAZEM	626,000
5		Konieczność zasypania przegłębionego wykopu CPV 45111200-0 przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		Roboty w zakresie	
83 d.5	KNR 2-31 0104-08 D- 04.02.01	Uzupełnienie przegłębionego wykopu piaskiem w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 14	m2		
		626	m2	626,000	
				RAZEM	626,000