

**PRZEDMIAR - BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO - REKREACYJNEJ NA TERENIE GMINY DRUŻBICE****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  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO - REKREACYJNEJ NA TERENIE GMINY DRUŻBICE  
(Budowa boiska i siłowni zewnętrznej w Wadlewie)  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 287, 281/1, 286, obręb 27 Wadlew, gmina Drużbice  
INWESTOR : Gmina Drużbice reprezentowana przez Wójta Gminy Drużbice  
ADRES INWESTORA : Drużbice 77a, 97-403 Drużbice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Stadnik  
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2016



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : **USŁUGI BUDOWLANE TAURUSM**  
MICHAŁ STADNIK 97-400 Bełchatów, Helenów 30A  
NIP: 7692818792 @: michal.stadnik1@gmail.com  
REGON: 101616473 tel: 506 535 957

INWESTOR :

Data opracowania  
29.09.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa Boiska wielofunkcyjnego z bieżnią w ramach zadania: "Budowa infrastruktury sportowo – rekreacyjnej na terenie Gminy Drużbice". Boisko wielofunkcyjne z bieżnią zlokalizowane zostanie na działce nr ewid. 287, obręb 27 Wadlew, gm. Drużbice. W ramach zadania obok boiska projektuje się jeszcze siłownię zewnętrzną. Celem inwestycji jest poprawa warunków odbywania się zajęć wychowania fizycznego uczniów pobliskiej szkoły oraz możliwość rekreacji i uprawiania sportu przez mieszkańców Gminy.

### 2. Projektowane zagospodarowanie działki

Projekt nie zmienia funkcji zagospodarowania terenu. Istniejąca funkcja, sportowo - rekreacyjna nie ulegnie zmianie. W ramach zadania zaprojektowano boisko wielofunkcyjne (piłka nożna, siatkówka) o nawierzchni z trawy naturalnej, bieżnię okólną i prostą ze sztucznej nawierzchni poliuretanowej, skocznnię do skoku w dal. Przewidziano ponadto budowę siłowni zewnętrznej. Nie przewiduje się żadnych wycinek drzew i krzewów. Odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie na nieutwardzony teren działki

### 3. Parametry techniczno - użytkowe obiektu

W ramach zadania zaprojektowane zostało boisko do piłki nożnej z wkomponowanym w nim boiskiem do piłki siatkowej. Boisko otoczone jest bieżnią okólną trzyciorową z biegiem na 200m i wkomponowaną w nią bieżnią prostą sześciotorową z biegiem na 60m. Dodatkowo projektowane jest boisko do skoku w dal. W ramach zadania wykonana zostanie nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa i nawierzchnia z trawy naturalnej.

#### 3.1. Zestawienie powierzchni

- powierzchnia działki 6 620,00m<sup>2</sup>
- powierzchnia nawierzchni poliuretanowej 1 197,10m<sup>2</sup>
- powierzchnia trawy naturalnej boiska 2 425,20m<sup>2</sup>

#### 3.2. BIEŻNIA

##### 3.2.1. Podbudowa pod nawierzchnie poliuretanową

Pod nawierzchnię poliuretanową należy wykonać podbudowę z kruszyw kamiennych. Podbudowa składająca się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

- piasek ubijany warstwami - gr. 10 cm
- geowłókna F 200
- warstwa z tłucznia kamiennego frakcji 31,5-63 mm - gr. 16 cm
- warstwa z tłucznia kamiennego frakcji 1-31,5 mm - gr. 8 cm
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 - gr. 2 cm

##### 3.2.2. Nawierzchnia

- warstwa stabilizująca - typu ET grubości 35 mm. Warstwa wykonana z mieszanki SBR granulacji 1-4 mm, żwirku oraz żywicy poliuretanowej.  
- nawierzchnia - Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo - gumowa o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, która stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 2-3 mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej.

#### 3.3. BOJSKO

Zaplanowano budowę boiska do piłki nożnej i siatkówki o nawierzchni z trawy naturalnej. Bezpośrednio pod nawierzchnią trawiastą należy wykonać warstwę vegetacyjną i drenażową.

##### 3.3.1. Korytowanie

Przed wykonaniem nawierzchni boiska należy zdjąć warstwę humusu, glebę urodzajną należy zgromadzić i wykorzystać do przygotowania mieszanki glebowej do budowy warstwy vegetacyjnej, pozostałą część usunąć.

Nawierzchnię przeznaczoną pod boiska oraz pas boczny, po usunięciu darni należy wykorytować do głębokości ok. 40 cm poniżej poziomu wykończonej. Ilość: 875,0 m<sup>3</sup>.

##### 3.3.2. Rów drenarski w pasie bocznym

Należy wykonać wokół boiska rów drenarski na głębokość ok 60cm i szer. 200cm. Rów wypełnić piaskiem, a spadki bieżni i boiska kierować w jego stronę. Rów drenarski ma za zadanie wspomagać istniejącą instalację odwadniającą.

##### 3.3.3. Podbudowa pod nawierzchnię trawiastą

Pod całą płytą boiska wykonać warstwę drenażową gr. 20cm z piasku. Po zagęszczeniu ułożyć warstwę vegetacyjną stanowiącą mieszkankę humusu rodzimego, ziemi ogrodniczej próchnicznej, pospółki i nawozu. Warstwa vegetacyjna powinna wynosić 15cm.

##### 3.3.4. Nawierzchnia

Na przygotowaną warstwę vegetacyjną należy wysiać odpowiednią mieszkankę traw naturalnych w ilości ok. 4kg/100m<sup>2</sup>, warstwa darniowa grubości 3cm z mieszanki torfu i humusu rodzimego w stosunku 1:1.

Płytę boiska wykonać należy z odpowiednimi spadkami, jak w części graficznej opracowania. Trawa naturalna i warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego są przepuszczalne dla wody.

#### Kolorystyka

Na nawierzchni trawiastej wykonać malowanie linii. Dla boiska do piłki nożnej linie koloru białego gr. 10cm, dla boiska do gry w piłkę siatkową linie koloru żółtego.

#### 3.4. BOJSKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Boisko do piłki nożnej o wymiarach 26,0 x 56,0m. Pole gry wyznaczają linie boczne i bramkowe boiska. Wszystkie linie boiska należy wykonać w kolorze białym gr. 10cm.

Pole gry jest podzielone na dwie połowy linią środkową. Punkt środkowy pola gry jest wyznaczony jako środek linii środkowej. Z punktu środkowego wyznacza się okrąg o promieniu 7,0 m.

Dodatkowo na boisku należy zaznaczyć następujące elementy:

- pole bramkowe o wymiarach 12,0 x 5,0m
- pole karne o wymiarach 21,0 x 11,0m
- punkt pola karnego
- łuk pola narożnego jako promień 0,5m od naroża boiska

##### 3.4.1. Wyposażenie boiska

Bramka stacjonarna aluminiowa do piłki nożnej o wymiarach 5,0x2,0m, z pałkami podtrzymującymi, ramą dolną i tulejami. Rama bramki wykonana z aluminiowego owalnego profilu 120x100mm, anodowanego i lakierowanego proszkowo na biało. Poprzeczka i słupki połączone są systemowym narożnikiem. Rama dolna siatki bramki wykonana z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną.

Zaczepek siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości, odpornego na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe złączone bramki posiadają ochronne powłoki galwaniczne.



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sposób montażu: rama bramki wsuwana w tuleje osadzone na stałe w podłożu, rama dolna mocowana szpilkami do gruntu.  
Siatka do bramki stacjonarnej do piłki nożnej o wymiarach 5,0x2,0m, gr. 100/120, biała, wykonana z polipropylenu, gr. 3mm.  
Tuleja aluminiowa 120x100mm, L=500mm zew.  
Fundament pod słupki bramki o wymiarach 40x40x120cm z betonu klasy C16/20 (B20).  
Słupek boiskowy z chorągiewką uchylny, w skład boiskowego słupka wchodzi: laska o dł.140cm z tworzywa sztucznego, chorągiewka, mocowanie uchylnie wykonane z metalu.

### 3.5. BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ

W północnej połowie boiska do piłki nożnej zlokalizowano boisko do piłki siatkowej o wymiarach 18,0x9,0m. W połowie długości boisko podzielone jest linią środkową na dwa równe pola do gry. Na każdym polu w odległości 3,0 m od linii środkowej wyznaczone są równoległe linie pola ataku długości 9,0 m i szerokości 6,0 m. Linie otaczające pole do gry należą do powierzchni boiska. Strefa wolna od przeszkód - 3,0 m przy liniach bocznych. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone 75 cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej.

#### 3.5.1. Wyposażenie boiska

W ramach wyposażenia boiska należy wykonać fundamenty pod słupki z osadzonymi w nich tulejami do słupków aluminiowych oraz zamontować komplet siatki wraz ze słupkami aluminiowymi do siatkówki z regulacją wysokości.

Słupki zaokrąglone, gładkie, wysokość 2,55 m, ustawione od linii bocznych w odległości 75cm.

Siatka o długości od 9,5 m do 10 m i szerokości 1 m. Siatka zbudowana z kwadratowych czarnych oczek o boku 10 cm. Górna taśma o kolorze kontrastującym (najczęściej biały) do czarnych oczek o szerokości 7 cm. Dolna krawędź siatki - 5 cm taśma o takim samym kolorze jak górna.

Montażu należy dokonać zgodnie z zaleceniami producenta i certyfikatami bezpieczeństwa.

Słupki do montażu siatki powinny być montowane w taki sposób, aby podczas gry piłkę nożną mogły być demontowane. Tuleje do słupków po każdym demontażu powinny być zabezpieczone pokrywką do tulei.

### 3.6. SKOK W DAL

Zeskok w postaci piaskownicy o wymiarach wewnętrznych 8,00 x 3,00 m. Zeskocznę należy otoczyć systemowym obrzeżem betonowym o wysokości 30 cm, szerokości 6,0 cm i długości ok. 100 cm + obrzeża narożne. Obrzeże wykonane z wodoodpornego betonu lub polimerbetonu, dedykowane dla budowy zeskoczni skoku w dal z zakotwioną ochroną krawędzi z gumy lub tworzywa sztucznego (poduszka gumowa) w kolorze białym. Obrzeża posadzić na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż C 15/20, grubość ławy 15 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Opory ze spadkiem w kierunku zewnętrznym. Ilość: 19,0 m.b.

#### 3.6.1. Piaskownica

Wnętrze zeskoku należy wypełnić następującymi warstwami:

- piasek rzeczny, płukany frakcji 0,2 - 1,3 mm warstwa grubości 30 cm
- tłuczeń frakcji 0-40 mm warstwa grubości 15 cm
- zagęszczona podsypka piaskowa grubości 10 cm
- dółek chłonny o wymiarach 50 x 100 x 50 cm wypełniony żwirem rzeczny płukany frakcji 8 - 32 mm.

Dno piaskownicy i dółek chłonny należy wyłożyć geowłókniną typu F200.

#### 3.6.2. Pokrywa piaskownicy

Piaskownicę należy wyposażyć w pokrywę chroniącą przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, wykonana z plandeki pcv. Ilość: 1 kpl.

#### 3.6.3. Belka odbiciowa do skoku w dal

Kompletny zestaw do skoku w dal typu treningowego przeznaczony do zabudowy w bieżni, zawiera: białą belkę odbicia z plasteliną, ramę cynkowaną do umieszczenia w rozbiegu, rury drenazowe, plastikowe kratki odpływowe. Wymiary: 122x34x10 mm. Belka regulowana. Belkę osadzać w specjalnej skrzynce. Belka powinna być wyposażona w pokrywę umożliwiającą zabezpieczenie otworu w bieżni, kiedy belka nie jest używana. Powierzchnia pokrywy z przyklejonym kauczukiem identycznym jak na rozbiegu. Ilość 1 szt.

### 3.7. PIŁKOCHWYTY

Zaprojektowano dwa piłkochwyty zlokalizowane za bramkami piłki nożnej w odległości 1,5m od nich. Wysokość 6,0 m. Słupy w rozstawie 3,0 - 5,0 - 5,0 - 5,0 - 3,0m. Długość 21,0m. Słupy zagłębione w tulejach fundamentu na 70cm. Rzeczywista wysokość słupa 6,7 m. Słupy z rur aluminiowych 80x80mm, grubość ścianki słupów zewnętrznych min 3,0mm, grubość ścianki słupów wewnętrznych min 2,2mm. Piłkochwyty wyposażony w linki naciągowe. Górne otwory rur zaślepione. Na szczycie słupów wykonać wsporniki dla montażu linki naciągowej. Wspornik musi zapewnić zdystansowanie siatki piłkochwytu od ogrodzenia na min. 60 cm. . Materiał, sposób wykonania i wykończenia wsporników identyczny jak słupów.

Uwaga: Należy wykonać instalację uziemienia wszystkich słupów piłkochwyków.

Fundamenty zaprojektowano jako stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20. Stopy o wymiarach 50 x 50 x 110cm. Wierzch stóp fundamentowych powinien znajdować się poniżej poziomu trawnika. Siatki piłkochwyków zamocować do linek naciagowych (górze i dół). Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa, oczko 8x8 cm, grubość linki 5 mm. Kolor zielony

## 4. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Siłownia zewnętrzna przeznaczona jest dla potrzeb mieszkańców chcących uprawiać fitness na świeżym powietrzu. Zasady użytkowania urządzeń określać będzie regulamin korzystania z siłowni zewnętrznej.

W ramach zadania budowy siłowni zewnętrznej przewidziano:

- montaż 3 urządzeń do ćwiczeń - rowerek z młynkiem ręcznym, jeździec konny, masaż bioder i pleców
- montaż ławek, tablicy z regulaminem i koszy na śmieci,

## 5. UWAGA

Kosztorys pełni funkcje pomocniczą w stosunku do projektu architektoniczno-budowlanego, co oznacza, że pozycje które nie zostały wprost wymienione w kosztorysie a są uwzględnione w projekcie, np. stopy fundamentowe pod piłkochwyty, fundamenty pod słupki bramki, malowanie linii boiska, chorągiewki przy słupkach boiskowych itp. stanowią zakres rzeczowo-finansowy zadania i nie powodują zmiany wartości kosztorysowej robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - BOISKO I BIEŻNIA</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.1	0121-01	0.36	ha	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	3622.3	m <sup>2</sup>	3622.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3622.300</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-02	905.6	m <sup>3</sup>	905.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>905.600</b>
<b>2</b>		<b>WYKONANIE OBRZEŻY WOKÓŁ BOISKA I BIEŻNI</b>			
4	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-04	450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04	36.9	m <sup>3</sup>	36.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-04	450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
<b>3</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAWIERZCHNIĄ Z TRAWY NATURALNEJ</b>			
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - rów drenarski szer 200cm gł. 60cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-01	analogia	m <sup>2</sup>	372.120	
		372.12		<b>RAZEM</b>	<b>372.120</b>
8	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.3	0234-09	2425.2	m <sup>2</sup>	2425.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2425.200</b>
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-07	2425.2	m <sup>2</sup>	2425.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2425.200</b>
10	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - uzupełnienie w pasie rowu drenarskiego 30cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-08	Krotność = 30	m <sup>2</sup>	372.120	
		372.12		<b>RAZEM</b>	<b>372.120</b>
11	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	ha		
d.3	0206-05		ha	0.243	
	0206-06			<b>RAZEM</b>	<b>0.243</b>
	analiza indywidualna	0.2425			
12	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
d.3	0208-02	0.243	ha	0.243	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.243</b>
13	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m <sup>2</sup>		
d.3	0209-02	2425.2	m <sup>2</sup>	2425.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2425.200</b>
14	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
d.3	0208-02	0.243	ha	0.243	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.243</b>
<b>4</b>		<b>BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA - NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA</b>			
15	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.4	0234-09	1197.1	m <sup>2</sup>	1197.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1197.100</b>
16	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0104-07	1197.1	m <sup>2</sup>	1197.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1197.100</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AT-04 d.4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny F 200	m <sup>2</sup>		
		1197.1	m <sup>2</sup>	1197.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1197.100</b>
18	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m <sup>2</sup>		
		1197.1	m <sup>2</sup>	1197.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1197.100</b>
19	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1197.1	m <sup>2</sup>	1197.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1197.100</b>
20	d.4 wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa w technologii NATRYSK obejmująca: warstwę stabilizującą ET wodoprzepuszczalną gr 35mm, warstwę granulatu SBR grubości 13 mm składającą się z granulatu gumowego EPDM i lepiszcza poliuretanowego i warstwa natryskowa grubości 2-3mm (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU), z pełnym wyznaczeniem linii torów i pozostałych oznaczeń.	m <sup>2</sup>		
		1197.1	m <sup>2</sup>	1197.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1197.100</b>
<b>5</b>		<b>WYPOSAŻENIE BOISKA</b>			
21	d.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	d.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu piłkochwyłów wys. 6,0m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	d.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż słupków wraz z siatką do piłki siatkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>ZESKOCZNIA DO SKOKU W DAL</b>			
24	KNR 2-01 d.6 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
25	KNR 2-31 d.6 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
26	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4			
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
27	KNR 2-01 d.6 0310-01 analogia	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) - pogłębienie na dołek chłonny	m <sup>3</sup>		
		0,25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
28	KNR 2-01 d.6 0320-0201 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV uzupełnienie żwirem żecznym	m <sup>3</sup>		
		0,25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
29	KNR 2-31 d.6 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
30	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0,9	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
31	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 x 100 cm, z nakładką z poduszki gumowej SBR	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
32	KNR AT-04 d.6 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny F 200	m <sup>2</sup>		
		23.05	m <sup>2</sup>	23.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23.050</b>
33	KNR 2-31 d.6 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		23.05	m <sup>2</sup>	23.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.050</b>
34	KNR 2-23 d.6 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		23.05	m <sup>2</sup>	23.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.050</b>
35	KNR 2-01 d.6 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m - <i>Uzupełnienie pola skoczni piaskiem rzeczonym płukany</i>	m <sup>3</sup>		
		6.915	m <sup>3</sup>	6.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.915</b>
36	d.6 wycena indywidualna	Montaż belki odbiciowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7		<b>SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA, ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
37	d.7 wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej - Rowerek z młynkiem ręcznym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	d.7 wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej - Jeździec konny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	d.7 wycena indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej - Masażer bioder i pleców	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	d.7 wycena indywidualna	Elementy małej architektury - ławka parkowa Krotność = 2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	d.7 wycena indywidualna	Elementy małej architektury - kosz na śmieci Krotność = 2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	d.7 wycena indywidualna	Elementy małej architektury - regulamin/tablica informacyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>