

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
37440000-4 Sprzęt do ćwiczeń fizycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU DZIAŁKI BUDOWLANEJ W
ADRES INWESTYCJI : DZ. EWID. 411/12 W CZARNYM POTOKU GM. ŁĄCKO
INWESTOR : GMINA ŁĄCKO
ADRES INWESTORA : 33-390 ŁĄCKO 445
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : 09.02.2018 r. poziom cen IV kw 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.02.2018 r. poziom cen IV kw 2017 r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. Tomasz Dąbrowski
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji wód.-kan., gaz i.c.v. oraz kierowania
robotami budowlanymi w specjalności konstr.-bud.
MAP/0499/PW/08/12, GAS.934/A-21/86

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU DZIAŁKI BUDOWLANEJ W RAMACH ZADANIA PN" BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI (OSA) NA DZ. NR 411/12 W CZARNYM POTOKU

2. Podstawa opracowania:

" Założenia programowe (OSA) - EDYCJA 2018

" mapa do celów projektowych skala 1:500

" wizja lokalna

" aktualne przepisy i normatywy projektowania,

" Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

" MPZP gminy Łącko

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Teren działki na której zaprojektowano otwartą strefę aktywności (OSA) jest ogrodzony, częściowo zabudowany budynkiem remizy OSP wraz z układem komunikacyjnym.

Na działce istnieje boisko sportowe do piłki nożnej.

Działka posiada połączenie z drogą publiczną poprzez istniejący zjazd.

Teren przeznaczony na realizację inwestycji funkcjonuje jako zielony, jest płaski - dostępny dla dzieci oraz osób niepełnosprawnych.

4. Cel przedsięwzięcia:

Celem programu jest budowa ogólnodostępnych bezpłatnych stref sportowo - rekreacyjnych, które mają szansę stać się miejscem pierwszej aktywności fizycznej dla dzieci, dorosłych oraz osób starszych które podniosą w sposób znaczący estetykę przestrzeni publicznej i poprawi jakość życia mieszkańców danego obszaru.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu:

5.1 Budowa obiektów małej architektury - elementy siłowni plenerowej

1. URZĄDZENIE TYPU WYCISKANIE SIEDZĄC

2. URZĄDZENIE TYPU WYCIĄG GÓRNY

3. URZĄDZENIE TYPU WIOŚLARZ

4. URZĄDZENIE TYPU BIEGACZ

5. URZĄDZENIE TYPU ORBITREK

6. URZĄDZENIE TYPU STEPER

7. REGULAMIN (informująca, że siłownia jest przeznaczona dla użytkowników powyżej 1,4m wzrostu)

5.1 Budowa obiektów małej architektury - elementy strefy relaksu

Remont istniejących elementów małej architektury polegający na wymianie istniejących ławek (3 szt. na nowe w tych samych miejscach o tych samych parametrach z zastosowaniem wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym)

1. ŁAWKI Z OPARCIEM - 4 szt. (łącznie 4 szt. - 1 szt. Projektowana , 3 szt. remontowane)

2. STÓŁ DO GRY W SZACHY I CHIŃCZYKA - 1 szt.

URZĄDZENIA MONTOWANE NA STAŁE DO PODŁOŻA.

Uzupełnieniem zagospodarowania jest projektowany stojak rowerowy - 1 szt. oraz kosz na odpady stałe niesegregowane - 1 szt.

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA URZĄDZEŃ - W ZAŁĄCZONYCH KARTACH TECHNICZNYCH.

Urządzenia siłowni plenerowej są zaprojektowane w taki sposób, aby bezpiecznie mogły z nich korzystać dzieci od 14 roku życia, młodzież i osoby starsze. Są przeznaczone zarówno dla doświadczonych entuzjastów aktywności fizycznej, jak i osób, które nigdy wcześniej nie miały kontaktu z przyrządami do ćwiczeń, jakie spotykamy w tradycyjnych siłowniach.

Urządzenia do ćwiczeń spełniają niezbędne normy bezpieczeństwa wymagane dla tego rodzaju sprzętu:

PN- EN 16630:2015-06 - wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe.)

PN-EN 1176:2009 (norma dotycząca wyposażenia placów zabaw i nawierzchni).

W zaprojektowane elementy posiadają wewnętrzne ograniczniki które chronią przed nadmiernym wychyleniem elementów wahających się powyżej 50 stopni, zapobiegając niebezpiecznym uderzeniom oraz ewentualnym przytrzaśnięciem (m.in.: biegacz, prasa nożna).

Zastosowanie amortyzatorów redukuje siłę uderzeń elementów swobodnie opadających (m.in.: prasa nożna, wioślarz).

Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi są większe niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała osób ćwiczących, w szczególności dzieci.

Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia zaprojektowano zgodnie z wytycznymi producenta w zakresie stref bezpieczeństwa.

Wszystkie urządzenia zastosowane na siłowni są wyposażone w tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania.

Dopuszcza się wykorzystanie urządzeń równoważnych (pod warunkiem zastosowania urządzeń z materiałów równoważnych o równoważnym przeznaczeniu).

Urządzenia muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 16630:2015-06

W miejscu lokalizacji projektowanych elementów zagospodarowania brak sieci uzbrojenia terenu.

5.2 Utwardzenie powierzchni gruntu działki budowlanej - nawierzchnia pod urządzeniami siłowni plenerowej.

Pod urządzeniami siłowni zewnętrznej zaprojektowano nawierzchnię z bezpieczna z trawy sztucznej.

PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- grunt rodzimy

- pospółka 0-50cm

- geowłóknina

- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,

- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10cm,

- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,

- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm,

Teren należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu C16/20 z oporem oraz palisady 12*18*60-120 na ławie z betonu C16/20.

Na powierzchni siłowni należy wyprofilować spadek o wartości ok. 1,0%.

NAWIERZCHNIA.

Jako nawierzchnię przyjmuje się trawę syntetyczną bezzasypową przeznaczoną na tereny rekreacyjne o następujących parametrach technicznych i użytkowych:

Wysokość włókna -18mm

DTEX - 9900

Liczba pęczków: 13650/m²

Waga włókna 626g/m²

Waga całkowita 2005g/m²

Typ włókna PE&PP monofilowe proste/ skręte

Kolor zielony

Nawierzchni powinna posiadać atest PZH dla oferowanej nawierzchni oraz deklarację zgodności CE.

Nawierzchnią zaprojektowano jako przepuszczalną dla wody.

Woda opadowa z nawierzchni bezpiecznej odprowadzana na teren własnej działki

5.3 Utwardzenie części działki budowlanej - nawierzchnia z kostki betonowej:

Zaprojektowano utwardzenie terenu wykonane z kostki betonowej gr. 6cm ograniczone obrzeżem betonowym 8*30*100 (wykonanym na ławie betonowej C16/20) oraz palisadą 12*18*60-120 (wykonaną na ławie betonowej C16/20)

Konstrukcje nawierzchni dla kostki gr 6,0cm

" 6cm - warstwa z kostki betonowej,

" 3cm - podsypka z drobnego kruszywa 2-8 mm

" 20cm - kruszywo łamane 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie;

" 20cm - pospółka 0-63mm

Wody opadowe z terenu utwardzonego odprowadzane poprzez spadki na teren działki Inwestora.

W miejscu lokalizacji projektowanych elementów zagospodarowania terenu istnieją przyłącza uzbrojenia terenu - uzgodnienie w załączeniu.

5.4 Zieleń

Zaprojektowano zieleni w postaci drzew - klon pospolity wys. min. 2,0m, średnica korony min. 1,5m - 1 szt. oraz żywotnik zachodni wys. min. 1 m - 8szt w jako zieleni izolacyjną od istniejącego zbiornika na ścieki.

Klon wyróżnia się bardzo kształtną liściastą koroną. Zielone, spore, dłoniaste liście są błyszczące zielonej barwy. Jesienią zmieniają kolor na żółto-zielony.

Klon pospolity jest niezwykle mało wymagającym drzewem, dobrze znosi miejskie warunki środowiskowe. Najlepsze będą dla niego miejsca słoneczne bądź półcieniste.

5.5. Remont istniejącego ogrodzenia - zakres nie wymagający zgłoszenia.

Zaprojektowano remont istniejącego ogrodzenia działki od strony drogi gminnej polegający na wymianie na nowe wraz malowaniem furtki oraz bramy wjazdowej.

Parametry ogrodzenia:

Ogrodzenie panelowe ocynkowane w kolorze zielonym z typowym cokołem betonowym - deska systemowa + łącznik wys. 20cm.

Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), panel ocynkowany, powlekany w kolorze zielonym : 5,0 [mm].

Dzięki przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia.

Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].

Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm].

Zakończenie od góry drutem bez wystających elementów

Szerokość panela: 2500 [mm].

Wysokość panela 1530[mm].

Słupki 60x40mm, posadowienie poniżej strefy przemarzania min. 1,2m p.p.t

Fundament z betonu C16/20 o wymiarach 40x40x120cm.

Przęsła zamocowane na śruby i uchwyty zgodnie z systemem ogrodzenia.

Słupki ogrodzenia osadzić w fundamencie na głębokości min 80cm.

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Lp. Element zagospodarowania działki Pow. Zabudowy

m² %

1 Projektowane utwardzenie części działki budowlanej nawierzchnia bezpieczna 120,0 5,17

Projektowane utwardzenie części działki budowlanej - komunikacja 22,0 0,95

2 Istniejące zagospodarowanie terenu - budynek OSP , dojazd, dojście 373,00 16,07

3 Razem trwale zainwestowanie 515,0 22,19

4 Pow. biologicznie czynna 1805 77,80

5 Pow. terenu objęta opracowaniem 2320 100,00

7. Dane informujące czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń MPZP.

Zgodnie z MPZP teren działki przeznaczonej na realizację inwestycji znajduje się w terenie oznaczonym symbolem:

2.UP.II.01 -TERENY ZABUDOWY USŁUG PUBLICZNYCH O ZNACZENIU LOKALNYM

Przeznaczenie dopuszczalne przewiduje realizację obiektów małej architektury i zieleni urządzonej,

Dla terenów UP.II wymagane jest zachowanie powierzchni terenu biologicznie czynnego nie mniej niż 35% powierzchni działki - warunek spełniony.

Przedmiotowa działka nr 411/12 nie jest objęta ochroną konserwatorską

8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

górnictwa:

Działka nie leży w obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

9. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Budowa obiektów małej architektury nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 (Dz. U. Nr 93 poz. 589), budowa siłowni oraz strefy relaksu nie jest inwestycją szkodliwą dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników, ani mogącą pogorszyć stan środowiska.

10. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej:

Obiekt otwarty nie stanowi zagrożenia pożarowego.

11. Roboty ziemne i budowlane:

Wykopy pod fundamenty urządzeń, montaż urządzeń siłowni plenerowej .

Przewiduje się : korytowanie oraz niwelację terenu do założonej rzędnej z uzyskaniem odpowiedniego spadku Powierzchnie przeznaczoną na wykonanie nawierzchni z kostki oraz trawy sztucznej ograniczyć obrzeżem betonowym 8*30*100 oraz palisadą 12*18*60-120 z oporem wykonanym z betonu C16/20.

Wykopy pod fundamenty urządzeń, wykonanie fundamentów, montaż urządzeń siłowni plenerowej, ławek oraz stołów.

Humusowanie terenu wokół wykonane nawierzchni.

Uwaga! Przed wykonaniem nawierzchni należy wcześniej wykonać fundamentowanie urządzeń siłowni.

Wykonanie nawierzchni ostateczne rozwiązanie i kolejność robót należy uzgodnić z producentem wyposażenia.

5 Uwagi końcowe:

" Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno-sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

" Montaż elementów siłowni należy wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.

Szczegółowy zakres robót zawiera projekt budowlany i przedmiar robót

09.02.2018 r..

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza całości inwestycji	kpl.		
d.1	0121-02				
	analogia				
		1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2		SIŁOWNIA			
2.1		Wykonanie strefy bezpieczeństwa			
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.2.1	0113-01				
		120	m ²	120,000000	
				RAZEM	120,000000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2.1	0206-03	120*0,15	m ³	18,000000	
				RAZEM	18,000000
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-ZEBRANIE SKARPY	m ³		
d.2.1	0201-06	49*1,3	m ³	63,700000	
				RAZEM	63,700000
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.2.1	0208-02	Krotność = 4			
		18+63,7	m ³	81,700000	
				RAZEM	81,700000
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.1	0103-03	120	m ²	120,000000	
				RAZEM	120,000000
7	KNNR 1	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - WARSTWA WYRÓWNUJĄCA - gr. 0-50 cm	m ³		
d.2.1	0214-05	120*0,40	m ³	48,000000	
	analogia			RAZEM	48,000000
8	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
d.2.1	0101-03	120	m ²	120,000000	
				RAZEM	120,000000
9	KNNR 6	Warstwy odsączające z pisaku wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²		
d.2.1	0104-03	120	m ²	120,000000	
	analogia			RAZEM	120,000000
10	KNNR 6	Podbudowy z kruszywa kamiennego 31-63 mm warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 20 cm- analogia gr. 10 cm	m ²		
d.2.1	0113-02	Krotność = 0,5			
	analogia	120	m ²	120,000000	
				RAZEM	120,000000
11	KNNR 6	Podbudowa z kruszywa kamiennego warstwa klinująca 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr. 5 cm	m ²		
d.2.1	0113-05	Krotność = 0,5			
	analogia	120	m ²	120,000000	
				RAZEM	120,000000
12	KNNR 6	Podbudowa z mialu kamiennego 0-4 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm - analogia gr 4 cm	m ²		
d.2.1	0113-04	Krotność = 0,5			
	analogia	120	m ²	120,000000	
				RAZEM	120,000000
2.2		Nawierzchnia			
13	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.2	0401-02	12	m	12,000000	
				RAZEM	12,000000
14	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa i palisadę z betonu C16/20	m ³		
d.2.2	0402-03	12*(0,20*0,10+0,15*0,10)	m ³	0,420000	
	obrzeża	34*0,30*0,30	m ³	3,060000	
	palisada	50*0,50*0,20	m ³	5,000000	
	korytko			RAZEM	8,480000
15	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2.2	0404-05	12	m	12,000000	
	analogia			RAZEM	12,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 6	Wykonanie palisady 12x18x60-120	m		
d.2.2	0403-03		m	34,000000	
	analogia	34		RAZEM	34,000000
17	KNNR 6	Ścieki z elementów betonowych kortko ściekowe 33x25x8 cm	m		
d.2.2	0606-03		m	50,000000	
	analogia	50		RAZEM	50,000000
18	KNR 2-23	Nawierzchnia z trawy sztucznej - zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB	m ²		
d.2.2	0303-05		m ²	120,000000	
	analogia	120		RAZEM	120,000000
2.3		Urządzenia siłowni			
19	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzenia WYCISKANIE SIEDZAC- zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.2.3	0310-02		szt	1,000000	
	analogia	1		RAZEM	1,000000
20	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzenia WYCIĄG GÓRNY -zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.2.3	0310-02		szt	1,000000	
	analogia	1		RAZEM	1,000000
21	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzenia WIOŚLARZ -zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.2.3	0310-02		szt	1,000000	
	analogia	1		RAZEM	1,000000
22	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzenia BIEGACZ- zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.2.3	0310-02		szt	1,000000	
	analogia	1		RAZEM	1,000000
23	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzenia ORBITEK - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.2.3	0310-02		szt	1,000000	
	analogia	1		RAZEM	1,000000
24	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzenia STEPER - zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
d.2.3	0310-02		szt	1,000000	
	analogia	1		RAZEM	1,000000
25	KNR 2-23	Dostawa i montaż REGULAMINU (stojak + tablica)do zamontowania na istniejącym ogrodzeniu	szt		
d.2.3	0310-02		szt	1,000000	
	analogia	1		RAZEM	1,000000
26	KNR 2-21	Dostawa i montaż stojaka na rowery - zgodnie z rysunkiem w projekcie budowlanym	szt		
d.2.3	0607-01		szt	1,000000	
	analogia	1		RAZEM	1,000000
2.4		Dojście			
27	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
d.2.4	0101-03		m ²	22,000000	
		22		RAZEM	22,000000
28	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2.4	0206-04		m ³	6,600000	
	analogia	22*0,30		RAZEM	6,600000
29	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.2.4	0208-02		m ³	6,600000	
	analogia	Krotność = 4 22*0,30		RAZEM	6,600000
30	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.4	0103-03		m ²	22,000000	
		22		RAZEM	22,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.4	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych pospółka 0-63 mm grubości po zagęszczeniu 20 cm 22	m ² m ²	 22,000000	 22,000000
32 d.2.4	KNNR 6 0113-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm- analogia gr 20 cm Krotność = 2 22	m ² m ²	 22,000000	 22,000000
33 d.2.4	KNNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości 8 cm po zagęszczeniu - analogia 3 cm-PODSYPKA POD KOSTKĘ DROBNYM KRUSZY- WEM Krotność = 0,375 22	m ² m ²	 22,000000	 22,000000
34 d.2.4	KNNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 7	m m	 7,000000	 7,000000
35 d.2.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 7	m m	 7,000000	 7,000000
36 d.2.4	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z betonu C16/20 7*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m ³ m ³	 0,322000	 0,322000
37 d.2.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 22	m ² m ²	 22,000000	 22,000000
3		STREFA RELAKSU		RAZEM	22,000000
3.1		Elementy małej architektury			
38 d.3.1	KNNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż ŁAWKI Z OPARCIEM zgodnie z dokumentacją projektową 4	szt szt	 4,000000	 4,000000
39 d.3.1	KNNR 2-21 0602-06 analogia	Dostawa i montaż stołu GRY W SZACHY - zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt szt	 1,000000	 1,000000
4		ZIELEŃ		RAZEM	1,000000
40 d.4	KNNR 2-21 0303-06 analogia	Dostawa i sadzenie KLON POSPOLITY wysokości min. 2,0 m, średnica korony min. 1,5 m wraz z dostawą ziemi urodzajnej potrzebnej do sadzenie tych drzew 1	szt. szt.	 1,000000	 1,000000
41 d.4	KNNR 2-21 0303-06 analogia	Dostawa i sadzenie ŻYWOTNIK ZACHODNI wysokości min. 1,0 m wraz z dostawą ziemi urodzajnej potrzebnej do sadzenie tych drzew 8	szt. szt.	 8,000000	 8,000000
5		Ogrodzenie		RAZEM	8,000000
42 d.5	KNNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.3 m2 i głębokości do 1.2 m (kat.gr. IV) 14	dół. dół.	 14,000000	 14,000000
43 d.5	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi, w miejsce wskazane przez Zamawiającego (0,4*0,4*1,2)*14	m ³ m ³	 2,688000	 2,688000
44 d.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 2,68	m ³ m ³	 2,680000	 2,680000
45 d.5	KNNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe pod słupki ogrodzeniowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu, beton B-20 (0,4*0,4*1,2)*14	m ³ m ³	 2,688000	 2,688000
46 d.5	KNNR 2-23 0403-03 analogia	Dostawa i montaż słupków 6 x4 cm długości 2,2	szt	RAZEM	2,688000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt	14,000000	
				RAZEM	14,000000
47	KNR 2-02	Ogrodzenie z panela ogrodzeniowego - szczegółowe rozwiązania przedstawia	m		
d.5	1802-02	rysunek w projekcie budowlanym	m	35,000000	
		35			
				RAZEM	35,000000