
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Tytuł projektu: Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu i zieleń w miejscowości Podkomorzyce

Kod CPV 45212140-9 - Obiekty rekreacyjne

Nazwa robót budowlanych: Zagospodarowanie terenu: siłownia plenerowa, strefa relaksu i zieleń w miejscowości Podkomorzyce, dz. nr 51/1, 51/2 obręb 0023 Podkomorzyce gmina Czarna Dąbrówka.

Inwestor Gmina Czarna Dąbrówka, ul.Gdańska 5, 77-116 Czarna Dąbrówka

Biuro kosztorysowe TO GREEN Paweł Mendela, ul. Naruszewicza 24/4, 77- 100 Bytów

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż.. Danuta Bartoszewicz

Bytów 02.02.2018

*Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu i zielen w miejscowości Podkomorzyce

OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Podstawa opracowania

- " Mapa do celów opiniodawczych w skali 1:500,
- " Wizja lokalna,
- " Inwentaryzacja fotograficzna,
- " Obowiązujące akty prawne i przepisy branżowe

1.1 Założenia podstawowe do kosztorysowania.

"Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 z późn. zm. (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym)

"Przy kalkulacji przyjęto następujące stawki i narzuty (wg informacji o cenach IV kwartał 2017 EUROCEMBUD)

- " koszt roboczogodziny 13,50 PLN/r-g
- " koszty pośrednie Kp - 65,00%
- " koszty zakupu Kz - 6,10%
- " zysk Z - 10,5%

"Koszty zakupu materiałów oraz koszty jednorazowe dla sprzętu uwzględnione w cenach jednostkowych, ustalone zostały na podstawie krótkookresowych badań rynkowych.

"Średnie ceny pracy sprzętu ciężkiego zawierają koszty jednorazowe obliczone na podstawie cen usług jednorazowych zebranych z rynku. W obliczeniach tych przyjęto przeciętne odległości przewozu sprzętu i najczęściej.

2. Przedmiot opracowanie

Przedmiotem opracowanie jest projekt zagospodarowania terenu: siłownia plenerowa, strefa relaksu i zielen w miejscowości Podkomorzyce, działka nr 51/1, 51/2, obręb Podkomorzyce 0023, gmina Czarna Dąbrówka.

3. Stan istniejący

Działka znajduje się w miejscowości Podkomorzyce.

W część terenu na którym ma powstać zagospodarowanie terenu jest porośnięta trawą i chwastami.

Przedmiotowy teren, na którym projektowane są w/w elementy nie jest wpisany do rejestru zabytków, zarówno na działce jak i bezpośrednio sąsiedztwie nie występują obiekty ani obszary stanowiące przedmiot ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

Istniejące miejsca postojowe znajdują się na sąsiedniej działce.

4. Zakres opracowania

Na danym terenie projektuję się elementy siłowni plenerowej - 6szt., strefa relaksu - 6 szt. (4 szt. ławki, 1 szt. stół do gier plenerowych, plenerowe urządzenie do gier typu zegar - 1szt.) i zielen.

Dla każdego z w/w elementów wydzielono strefy bezpieczeństwa.

Dojścia oraz ścieżki zaprojektowano jako chodnik z kostki brukowej o szerokości 150cm w świetle obrzeży.

Zaprojektowana również na danym terenie zielen ozdobna - nasadzenia z drzew ozdobnych oraz krzewów.

Projekt przewiduje montaż urządzeń do ćwiczeń posiadające wyłącznie certyfikaty bezpieczeństwa. Wszystkie sprzęty i nawierzchnie użyte w projekcie winny spełniać wymogi normy bezpieczeństwa PN-EN 1176 i PN-EN 1177.

Realizacja projektu ma za zadanie służyć mieszkańcom wsi jako miejsce spotkań, organizacji festynów rodzinnych i lepszego poznania się środowiska wiejskiego.

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo w granicach działki nr 251/1, 51/2.

Dostępność projektuję się od drogi gminnej.

Zjazd realizowany będzie na podstawie odrębnego opracowania projektowego.

5. Bilans terenu

Element zagospodarowania

Nawierzchnie:

kostka brukowa: 107,00m²

trawnik - siłownia plenerowa : 138,00m²

pozostała część działki : 3985,00m²

6. Charakterystyka ekologiczna

Rozwiązania chroniące środowisko:

Odpady komunalne będą gromadzone selektywnie i przekazywane na wysypisko śmieci. (wywóz śmieci - Urząd Gminy Czarna Dąbrówka).

Projektowana inwestycja nie spowoduje pogorszenia w warunków w zakresie ochrony środowiska.

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Działki nr 51/1, 51/2 położone są poza istniejącymi i projektowanymi obszarami chronionymi w ramach Europejskiej Sieci ekologicznej Natura 2000,

W trakcie realizacji inwestycji źródłem emisji będą jedynie roboty budowlane, które to ustaną wraz z ich zakończeniem, a obszar oddziaływania zamknie się w granicach działki nr 51/1, 51/2.

7. Emisja hałasów oraz wibracji.

Nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych wpływów.

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu i zielen w miejscowości Podkomorzyce

8. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

Nie dotyczy

9. Wpływ eksploatacji górniczej - bark wpływu - nie dotyczy

10. Strefa klimatyczna warunki zewnętrzne

obciążenie śniegiem dla strefy III

- wykonano obliczenia obciążeniem śniegiem dla strefy III

11. Miejsca postojowe dla samochodów.

Miejsca postojowe - istniejące.

12. Wpływ na środowisko

Oddziaływanie inwestycji na środowisko pokrywa się z granicami działki nr 51/1, 51/2.

Nie przewiduję się przekroczenia norm hałasu.

Gromadzenie odpadków selektywne w szczelnych pojemnikach, z wywozem na wysypisko (deklaracja na wywóz śmieci - Urząd Gminy Czarna Dąbrówka).

13. Dobór materiałów

7.1 Nawierzchnie

projektowany

Kostka brukowa betonowa

ok. 14m² kolor granito, + 93m² kolor nero

Obrzeże 6x25x100

kolor szary

ok. 83 mb

14. Wyposażenie siłowni plenerowej

Wyposażenie terenu zostało tak dobrane, aby mogło służyć mieszkańcom, pozwalając ćwiczenia fizyczne i rekreację w bezpiecznym miejscu i zaspokajając ich potrzeby a także służyć wszystkim mieszkańcom wsi.

Wszystkie urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i ergonomii, muszą być zgodne z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowaną jednostkę do spaw certyfikacji, odpowiednie aprobaty techniczne oraz atesty dopuszczające je do użytkowania.

Biegacz

dane techniczne

Szerokość 107 cm

Długość 162 cm

Wysokość całkowita 125 cm

Strefa bezpieczeństwa 407 x 493 cm

Wysokość swobodnego upadku 23 cm

Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015

Orbitrek

dane techniczne

Szerokość 52 cm

Długość 147 cm

Wysokość całkowita 188 cm

Strefa bezpieczeństwa 352 x 447 cm

Wysokość swobodnego upadku 48 cm

Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015

Rowerek

dane techniczne

Szerokość 53 cm

Długość 130 cm

Wysokość całkowita 134 cm

Strefa bezpieczeństwa 353 x 430 cm

Wysokość swobodnego upadku 77 cm

Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015

Drabinka

Szerokość 54 cm

Długość 229 cm

Wysokość całkowita 209 cm

Strefa bezpieczeństwa 424 x 564 cm

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu i zielen w miejscowości Podkomorzyce

Wysokość swobodnego upadku 199 cm
Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015

Ławeczka skośna, prostownik pleców
Szerokość 149 cm
Długość 127 cm
Wysokość całkowita 107 cm
Strefa bezpieczeństwa 449 x 427 cm
Wysokość swobodnego upadku 87 cm
Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015

Ławeczka
Szerokość 99 cm
Długość 248 cm
Wysokość całkowita 79 cm
Strefa bezpieczeństwa 399 x 548 cm
Wysokość swobodnego upadku 45 cm
Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015

15. Wyposażenie strefa relaksu

Na strefę relaksu składać będą się 4 ławki, stół do gier planszowy, plenerowe urządzenie do gier typu zegar - 1szt.

Wyposażenie terenu zostało tak dobrane, aby mogło służyć mieszkańcom, pozwalając na zabawę i rekreację w bezpiecznym miejscu i zaspokajając ich potrzeby a także służyć wszystkim mieszkańcom wsi.

Wszystkie urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i ergonomii, muszą być zgodne z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowaną jednostkę do spraw certyfikacji, odpowiednie aprobaty techniczne oraz atesty dopuszczające je do użytkowania.

Stół do gry
Wymiary 170 x 170 cm
Strefa bezpieczeństwa
470 x 470 cm
Wysokość całkowita 60 cm
Wysokość swobodnego upadku 40 cm

Kosz na śmieci - 1 szt.
dane techniczne
Kosz na śmieci uliczny poj 30 l Sofia
Wysokość całkowita - 105 cm
Pojemność - 30 L
Wysokość pojemnika - 49 cm
Średnica wkładu - 28 cm
Popielnica we wkładzie

Ławka - 4 szt.
dane techniczne
Psb Art bud Spartan bis
dł. 194cm

Plenerowe urządzenie do gier typu zegar - 1szt.
dane techniczne
Wymiary 13 x 90 cm
Strefa bezpieczeństwa 313 x 390 cm
Wysokość całkowita 125 cm
Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009 Tak

16. Zieleń

PROPONOWANY DOBÓR GATUNKOWY:

Drzewa liściaste

I. Acer platanoides 'Crimson King'

Synonimy lac.: Acer platanoides 'Schwedleri Nigrum'

klon pospolity 'Crimson King

II. Jabłoń Ola Malus 'Ola'

Krzewy

III. Tawuła szara 'Grefsheim'

Spiraea x cinerea 'Grefsheim'

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu i zieleń w miejscowości Podkomorzyce

IV. Pęcherznica kalinolistna "Diablo" Physocarpus opulifolius

V. sosna kosodrzewina Pinus mugo (sosna górską)

VI. hortensja bukietowa 'Grandiflora' Hydrangea paniculata

Wymogi dla roślin sadzonych

KRZEWY

Cechy ogólne.

Materiał sadzeniowy powinien być opatrzonej etykietą, czysty odmianowo, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego, posiadać zdrowiałe pędy wyrastające nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową, zahartowany, prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów, równomiernie rozkrzewiony, zwarty, zdrowy, wolny od szkodników i patogenów, pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach, bez uszkodzeń mechanicznych, bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory.

Cechy systemu korzeniowego.

System korzeniowy materiału sadzeniowego powinien być skupiony, zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nieprzesuszone, odpowiedni gabarytowo,

wielkość pojemnika - np. dwulitrowy (C2).

Cechy pędów głównych.

Pędy główne powinny być proste, bez odrostów poniżej miejsca szczepienia, dobrze zrośnięte z podkładką.

Cechy korony.

Korona powinna być w pełni uformowana i rozgałęziona, o konstrukcji charakterystycznej dla odmiany i gatunku, barwa liści powinna być charakterystyczna dla odmiany, liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, z plamkami i nienormalnymi odbarwieniami, pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez oznak zasychania.

Krzewy sadzone w jednogatunkowych grupach oraz jako okrywowe powinny mieć zbliżone wielkości i pokrój.

Sadzenie

W trakcie wykonywania nasadzeń należy uważać na istniejące uzbrojenie podziemne.

KRZEWY,

Krzewy sadzone w jednogatunkowych grupach powinny mieć zbliżone wielkości i pokrój.

Powierzchnie pod obsady krzewów należy (po oczyszczeniu terenu z resztek budowlanych i wyrównaniu) w całości wypełnić do głębokości ok. 30 cm warstwą ziemi żyznej.

Rośliny trzeba ustawić w dole pionowo i tak aby znalazły się na tej samej wysokości, na jakiej rosły w szkółce. Ziemia użyta do zaprawy dołów musi być ziemią urodzajną (ogrodniczą), posiadać odpowiednią, luźną strukturę i musi być oczyszczona z zanieczyszczeń.

Zaprawianie.

Powierzchnie pod obsady roślin w całości zaprawiamy ziemią urodzajną, stopniowo, najpierw do 1/3 i lekko ubijamy lub zamulamy wodą a następnie wypełniamy pozostałą część dołu. Nie należy mocno ugniatać gleby wokół rośliny. Podczas sadzenia można zalewać wodą zamiast ubijać kolejne warstwy ziemi urodzajnej, zapewni to lepszy kontakt korzeni z glebą. Rośliny należy sadzić na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce. Po posadzeniu rośliny uformować wokół niej niewielką misę i obficie podlać wodą (ok. 10 - 20 l) w zależności od warunków atmosferycznych i wilgotności gruntu.

PIELĘGNACJA - 1 rok

Krzewy projektowane, byliny, cebulowe.

Aby rośliny się dobrze przyjęły w początkowym okresie należy je podlewać. W późniejszym okresie należy zapobiec niszczeniu krzewów i bylin, kradzieży roślin oraz monitorować stan sanitarny, zdrowotny i techniczny roślinności. W ramach tych czynności należy na bieżąco prowadzić zabiegi pielęgnacyjne i hodowlane (usuwać martwe, chore, uzupełniać wypadły w nasadzeniach).

Podlewanie nowych nasadzeń - należy podlewać ok. 60 - 70 l/m² wody, co 15 - 20 dni.

Odchwaszczanie i spulchnianie ziemi pod drzewami i krzewami, pielienie skupin krzewów i bylin - 2 razy w miesiącu od V do IX.

Regularne ściółkowanie (kamienie) - krzewy.

Dosadzanie wypadów. Należy uwzględnić dosadzanie wypadów w okresie 1 roku, drzewa, krzewy i byliny - po pierwszym roku 6% dosadzeń, powierzchnia trawników - po pierwszym roku 5% uzupełnień, powierzchnia pokryta grysem, korą - 5% uzupełnień.

Trawniki.

Koszenie trawników - 7 razy w sezonie od V do IX. Podlewanie - w miarę potrzeb lecz nie mniej niż 12 razy w okresie wegetacji.

Nawożenie trawników i nowych nasadzeń - 1 raz w sezonie, wiosną nawozem o przedłużonym działaniu.

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu i zielen w miejscowości Podkomorzyce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.0 Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-21 0112/03	Koszenie chwastów, wygrabianie i zebranie w stopy Koszenie terenu na którym planuje się przedmiotowe prace 107+138	m2 razem	245,000 245,000
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 10cm za pomocą spycharki pod planowane urządzenia oraz dojścia. Kostka brukowa 107	m2 razem	107,000 107,000
3	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 10 cm wykonywane ręcznie pod planowane urządzenia oraz dojścia. Kostka brukowa 107	m2 razem	107,00 107,00
2.0 Elementy siłowni plenerowej				
2.1 Biegacz				
4	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 1,9*0,4*0,4*2	m3 razem	0,608 0,608
5	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 1,8mx0,3mx0,3m 1,8*0,3*0,3*2	m3 razem	0,324 0,324
6	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,6-0,32	m3 razem	0,280 0,280
7	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej - biegacz 1	kpl razem	1,000 1,000
2.2 Orbitek				
8	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 1,8*0,5*0,3	m3 razem	0,270 0,270
9	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 1,7mx0,4mx0,3m 1,7*0,4*0,3	m3 razem	0,204 0,204
10	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,27-0,2	m3 razem	0,070 0,070
11	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej - orbitrek 1	kpl razem	1,000 1,000
2.3 Rowerek				
12	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 1,5*0,7*0,3	m3 razem	0,315 0,315
13	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 1,4mx0,6mx0,3m 1,4*0,6*0,3	m3 razem	0,252 0,252
14	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,315-0,25	m3 razem	0,065 0,065
15	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej - rowerek 1	kpl	1,000

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu i zielen w miejscowości Podkomorzyce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	kpl	1,000
		2.4 Drabinka		
16	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,6*0,6*0,6+0,6*0,4*0,3	m3	0,288
		razem	m3	0,288
17	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy wym.0,5x0,5x0,5m; 0,5x0,3x0,2m 0,5*0,5*0,5+0,5*0,3*0,2	m3	0,155
		razem	m3	0,155
18	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,28-0,15	m3	0,130
		razem	m3	0,130
19	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej - drabinka 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		2.5 Ławeczka skośna, prostownik pleców		
20	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,6*0,6*0,6+0,6*0,4*0,3	m3	0,288
		razem	m3	0,288
21	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy wym.0,5x0,5x0,5m; 0,5x0,3x0,2m 0,5*0,5*0,5+0,5*0,3*0,2	m3	0,155
		razem	m3	0,155
22	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,28-0,15	m3	0,130
		razem	m3	0,130
23	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej- Ławeczka skośna, prostownik pleców 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		2.6 Ławeczka		
24	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,6*0,6*0,6+0,6*0,4*0,3	m3	0,288
		razem	m3	0,288
25	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy wym.0,5x0,5x0,5m; 0,5x0,3x0,2m 0,5*0,5*0,5+0,5*0,3*0,2	m3	0,155
		razem	m3	0,155
26	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,28-0,15	m3	0,130
		razem	m3	0,130
27	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej - Ławeczka 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		3.0 Strefa relaksu		
		3.1 Stół do gry		
28	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,6*0,6*0,6	m3	0,216
		razem	m3	0,216
29	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 0,5mx0,5mx0,5m 0,5*0,5*0,5	m3	0,125
		razem	m3	0,125

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu i zielen w miejscowości Podkomorzyce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,21-0,12	m3	0,090
			razem	m3
31	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż stołu do gry 1	kpl	1,000
			razem	kpl
3.2. Kosz na śmieci				
32	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,4*0,4*0,5	m3	0,080
			razem	m3
33	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 0,3mx0,3mx0,5m 0,3*0,3*0,5	m3	0,045
			razem	m3
34	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,08-0,04	m3	0,040
			razem	m3
35	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż kosza na śmieci 1	kpl	1,000
			razem	kpl
3.3. Ławki				
36	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż ławki przykręcanej do kostki betonowej 4	kpl	4,000
			razem	kpl
3.4. Plenerowe urządzenie do gier typu zegar				
37	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,4*1,1*0,4	m3	0,176
			razem	m3
38	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 0,3mx1,0mx0,4m 0,3*1*0,4	m3	0,120
			razem	m3
39	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,176-0,12	m3	0,056
			razem	m3
40	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementów placu zabaw - plenerowe urządzenie do gier typu zegar 1	kpl	1,000
			razem	kpl
4.0. Dojścia i chodniki				
41	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Obrzeże 57	m	57,00
			razem	m
42	KNR 2-02 1101/07	Podkład z pospółki gr.10cm 53*0,1	m3	5,30
			razem	m3
43	KNR 2-31 0511/02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - kolor granito 43	m2	43,000
			razem	m2

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu i zieleń w miejscowości Podkomorzyce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-31 0511/02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej grubości 6cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej - kolor nero 10	m2	10,000
		razem	m2	10,000
5.0. Zieleń, roboty porządkowe				
45	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej Grunt z terenu (kostka brukowa) 107	m3	107,000
		razem	m3	107,000
46	KNR 2-01 0505/03	Plantowanie ręczne nadmiaru powierzchni gruntu Grunt z terenu (kostka brukowa) 107	m2	107,00
		razem	m2	107,00
47	KNR 2-21 0322/04 analogia	Sadzenie roślin na terenie płaskim	szt	56,00
48	KNR 2-21 0416/01 analogia	Palikowanie drzew	szt	30,000
49	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m2	138,000

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu i zieleń w miejscowości Podkomorzyce

Nr	Opis robót
1.0	Roboty przygotowawcze
2.0	Elementy siłowni plenerowej
2.1	Biegacz
2.2	Orbitek
2.3	Rowerek
2.4	Drabinka
2.5	Ławeczka skośna, prostownik pleców
2.6	Ławeczka
3.0	Strefa relaksu
3.1	Stół do gry
3.2	Kosz na śmieci
3.3	Ławki
3.4	Plenerowe urządzenie do gier typu zegar
4.0	Dojścia i chodniki
5.0	Zieleń, roboty porządkowe

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu i zieleń w miejscowości Podkomorzyce

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	14,644		
2	Brukarze gr.II	r-g	5,803		
3	Brukarze gr.III	r-g	26,166		
4	Murarze gr.II	r-g	7,230		
5	Ogrodnicy gr.I	r-g	231,920		
6	Ogrodnicy gr.II	r-g	10,198		
7	Robotnicy gr.I	r-g	84,324		
8	Robotnicy gr.II	r-g	67,663		
		Razem	447,947		

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu i zielen w miejscowości Podkomorzyce

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acer platanoides 'Crimson King' Synonimy lac.: Acer platanoides 'Schwedleri Nigrum' klon pospolity 'Crimson King	szt	4,000		
2	Azofoska	t	0,007		
3	Beton zwykły B-10	m3	1,566		
4	Biegacz	kpl	1,000		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,620		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,077		
7	Drabinki	kpl	1,000		
8	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,921		
9	Hortensja bukietowa 'Grandiflora' Hydrangea paniculata	szt	8,000		
10	Jabłoń Ola Malus 'Ola'	szt	6,000		
11	Kostka brukowa 6cm firmy Libet AKROPOL (kolor granito)	m2	44,075		
12	Kostka brukowa 6cm firmy Libet AKROPOL (kolor nero)	m2	10,250		
13	Kosz na śmieci	kpl	1,000		
14	Ławeczka skośna	kpl	1,000		
15	Ławeczka	kpl	1,000		
16	Ławka	kpl	4,000		
17	Nasiona traw	kg	2,760		
18	Obrzeża betonowe 25x6cm	m	58,140		
19	Orbitrek	kpl	1,000		
20	Paliki do roślin	szt	30,000		
21	Pęcherznica kalinolistna „Diablo” Physocarpus opulifolius	szt	4,000		
22	Piasek	m3	4,444		
23	Plenerowe urządzenie do gier typu zegar	kpl	1,000		
24	Pospółka do betonów	m3	5,724		
25	Rowerek	kpl	1,000		
26	Sosna kosodrzewina Pinus mugo (sosna góraska)	szt	29,000		
27	Stół do gry	kpl	1,000		
28	Tawuła szara 'Grefsheim' Spiraea x cinerea 'Grefsheim	szt	5,000		
29	Uchwyty stalowe	kg	10,745		
30	Woda	m3	1,938		
31	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	4,928		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu i zieleń w miejscowości Podkomorzyce

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piła do cięcia płytek	m-g	1,325		
2	Spycharka gaśienicowa 100KM	m-g	0,268		
3	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,006		
4	Wibrator powierzchniowy	m-g	6,890		
		Razem	9,488		