

TEMAT: Wykonanie elementów małej architektury
w Parku Miejskim w Zdieszowicach

PRZEDMIOT: PRZEDMIAR ROBÓT

ZAKRES: ETAP III

LOKALIZACJA: Gmina Zdieszowice, obręb Zdieszowice
ark. 2 działki nr: 410/5, 411/11, 411/13, 411/14, 471/7, 474/7;
ark. 8 działki nr: 407/5, 408/5, 409;

INWESTOR: Gmina Zdieszowice
ul. Bolesława Chrobrego 34
47-150 Zdieszowice

Nazwy i kody robót budowlanych:

- 1. Dział robót:**
 - 45000000-7: Roboty budowlane
- 2. Grupa robót budowlanych:**
 - 45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę
 - 45200000-9: Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 3. Klasa robót budowlanych:**
 - 45111000-8: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
 - 45112000-5: Roboty w zakresie usuwania gleby
 - 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 4. Kategoria robót budowlanych:**
 - 45111100-9: Roboty w zakresie burzenia
 - 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 - 45112710-5: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
 - 45233000-9: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

OPRACOWAŁ: mgr inż. Marek Klyk

Zawartość:

- Ogólna charakterystyka obiektu
- Przedmiar robót
- Kosztorys ofertowy

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZAKRESU PRZEDSIĘWZIĘCIA

"Wykonanie elementów małej architektury w Parku Miejskim w Zdzeszowicach" - etap III

Zakres planowanego zadania obejmuje etap III przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu elementów małej architektury na terenie Parku Miejskiego na działkach nr 410/5, 411/11, 411/13, 411/14, 471/7, 474/7 ark. 2 i nr 407/5, 408/5, 409 ark. 8 w Zdzeszowicach w rejonie ul. Korfatego w ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego pn. "Wykonanie elementów małej architektury w Parku Miejskim w Zdzeszowicach".

Zmiana w zagospodarowaniu terenu wiąże się z uporządkowaniem małej architektury, remoncie istniejących urządzeń oraz montażu nowych urządzeń dla podniesienia atrakcyjności Parku Miejskiego w Zdzeszowicach.

Projekt w zakresie obejmującym etap III przedsięwzięcia obejmuje następujące elementy zagospodarowania terenu:

• SEKTOR I:

1. Malowanie siedzisk istniejących ławek Ł1 - 8 szt. + uzupełnienie 1 deski 10x4cm dł. 2m (ławka Ł1 wym. siedziska 200x33cm, z desek sosnowych o wym. 10x4 cm)
2. Wykonanie barierki B1 – dwóch poręczy schodów zewnętrznych z rury Ø50, h=1,1m, dł.=7m, malowanie poręczy na kolor żółty

• SEKTOR II:

1. Malowanie siedzisk istniejących ławek Ł1 - 7 szt. + uzupełnienie 1 deski 10x4cm dł. 2m
2. Usunięcie kosza na śmieci K1 - 1 szt.

• SEKTOR III:

1. Malowanie siedzisk istniejących ławek Ł1 - 8 szt. + uzupełnienie 3 desek 10x4cm dł. 2m
2. Usunięcie stalowego walca WS- średnica 50 cm, wysokość ok. 1 m
3. Wymiana pokrywy betonowej PB, gr. 20cm o wymiarach 1,0x1,0m wraz z montażem włazu Ø600 kl. D400 z wypełnieniem betonowym
4. Usunięcie ławek z bali drewnianych Ł3 – szt. 4

• SEKTOR IV:

1. Usunięcie kosza na śmieci K1 - 3 szt.
2. Ławki Ł1 do osadzenia przy fontannie (przeniesione w ramach sektora IV oraz przeniesione z innych sektorów) – 7 szt.
3. Wymiana siedzisk (każde po 3 deski 10x4cm dł. 2m) w ławkach Ł1 posadowionych w rejonie fontanny oraz ich malowanie – 7 szt.
4. Malowanie siedzisk istniejących ławek Ł1 - 2 szt.
5. Usunięcie zniszczonych ławek Ł2 (podwójne ławki z siedziskami o wym. 38x200cm ze stolikiem wym. 86x200cm z desek 11,5x4,5cm) - 4 szt.
6. Rozbiórka ścieżki o nawierzchni betonowej szer. 3,5m o pow. 140 m² oraz wykonanie w jej miejsce ścieżki NS3 z kostki betonowej gr. 8 cm;
7. Rozbiórka trzech placów o nawierzchni betonowej pod ławkami Ł2 o pow. ok. 35 m² każdy
8. Wykonanie utwardzenia z kostki betonowej 6cm pod ławkami Ł2 dla ławek podwójnych 5x(7mx5m), utwardzenia pod ławki należy usytuować w sposób przedstawiony na mapie, a także w taki sposób, aby nie kolidowały z istniejącymi drzewami;
9. Montaż i malowanie ławek Ł2 (w tym 4 przeniesionych z innych sektorów) - 10 szt. + uzupełnienie 6 desek 11,5x4,5cm dł. 2m.

• SEKTOR V:

1. Usunięcie kosza na śmieci K1 - 2 szt.
2. Wykonanie utwardzenia z kostki betonowej 6cm przed sceną, pow. 48 m².

• SEKTOR VI:

1. Przeniesienie ławek Ł1 do sektora IV w rejon fontanny - 2 szt.
2. Rozbiórka dwóch placów o nawierzchni betonowej pod ławkami Ł2 o pow. ok. 35 m² każdy
3. Wykonanie utwardzenia z kostki betonowej 6cm pod ławkami Ł2 dla ławek podwójnych 2 x (7mx5m)
4. Montaż i malowanie ławek Ł2 (w tym 1 przeniesionej z innych sektorów) - 4 szt. + uzupełnienie 3 desek 11,5x4,5cm dł. 2m

• SEKTOR VII:

1. Przeniesienie ławek Ł1 do sektora IV w rejon fontanny - 2 szt.
2. Montaż nowych ławek Ł4(n) – 3 szt. (ławki Ł4 - ławka o wym. 180x45x45 z siedziskiem drewnianym lakierowanym bez oparcia, konstrukcja ze stali lakierowanej w kolorze grafitowym, przykręcona do fundamentu (z betonu C12/15 30x30x80cm);
3. Most stalowy łukowy wym. 6x2m – wymiana barierek, konstrukcja stalowa do malowania, podpory mostu betonowo-ceglane rozebrać i wykonać nowe słupki z klinkieru - 4 słupki o wym. 38x38 cm, h=50cm, na fundamencie betonowym oddzielonym od cegieł papą asfaltową;

- **SEKTOR VIII:**

1. Montaż nowych ławek Ł4(n) – 5 szt.
2. Przeniesienie ławek Ł2 do sektora IV - 2 szt.

- **SEKTOR IX:**

1. Usunięcie zniszczonej ławki Ł2 - 1 szt.
2. Przeniesienie ławek Ł2 do sektora IV - 2 szt. i do sektora VI - 1 szt.
3. Malowanie siedzisk istniejących ławek Ł1 - 13 szt.
4. Rozbiórka nawierzchni betonowej bet. 9.1 o powierzchni 35m²- pozostałej po ławkach Ł2 i wykonanie trawnika
5. Demontaż istn. betonowych słupów oświetleniowych - 6 szt.
6. Demontaż istn. konstrukcji koszy na boisku do koszykówki – 2 szt. i słupków do siatkówki - 4 szt.
7. Montaż na boisku do koszykówki nowych konstrukcji koszy jednosłupowych (profil stalowy min. 100x100x3mm cynkowany ogniowo) z tablicą kratownicową 90x120cm, z obręczą cynkowaną i siatką łańcuchową – 2 szt., zestawy zabetonowane na stałe w fundamentach betonowych 50x50x100cm z betonu C-16/20, malowanie linii;
8. Montaż na boisku do siatkówki nowych słupków (słupki z rur stalowych o średnicy min. 76mm, z naciągami zewnętrznym śrubowym, z możliwością regulacji wysokości siatki, słupki zabetonowane na stałe w fundamentach betonowych 50x50x80cm z betonu C-16/20) – 2 szt., malowanie linii, montaż siatki,
9. Montaż na boisku do piłki plażowej nowych słupków (opis j.w.) – 2 szt., montaż siatki, wymiana piasku na boisku na obszarze 9x18m.

- **SEKTOR X:**

1. Usunięcie kosza na śmieci K1 - 3 szt.
2. Malowanie siedzisk istniejących ławek Ł1 - 10 szt.

- **RÓŻNE SEKTORY:**

1. Rozbiórka pozostałych ścieżek o nawierzchni asfaltowej na obszarze zgodnym z rys. 2 oraz wykonanie w ich miejsce ścieżek z kostki betonowej gr. 8 cm o pow. łącznej 1625 m²;
2. Wymiana odcinka przyłącza wodociągowego z rur Ø32x2,3mm PE80 SDR17,6 wraz z wykonaniem połączeń z istniejącą instalacją w studni wodomierzowej i montażem wodomierza DN20; rurociąg posadowić na głębokości ok. 1,4m p.p.t., na podsypce piaskowej z materiału nowego - długość przyłącza 150m;
3. Montaż studzienki do rozbioru wody, systemowej z tworzywa sztucznych Ø425mm dennicą i włazem żeliwnym, zainstalowanej na trasie przyłącza wodociągowego z trójnikiem i odejściem z rur Ø32x2,3mm PE80 SDR17,6 oraz zaworem odcinającym 1" ze złączką do węża - 3 kpl.

Wykonawca na swój koszt przeprowadzi niezbędne rozpoznanie geotechniczne i w razie stwierdzenia takiej potrzeby sporządzi projekt odwodnienia terenu robót, uwzględniając hydrogeologiczne właściwości podłoża, przewidywane parametry wykopów oraz rodzaj budowli, warunki posadowienia budowli sąsiednich dla danego obiektu.

Wszelkie koszty związane z wykonaniem robót przygotowawczych i tymczasowych oraz prowadzenia ewentualnych prac odwodnieniowych wraz z wszelkimi kosztami uzyskania uzgodnień i pozwoleń administracyjnych należy uwzględnić w ramach kosztów wykonania robót ziemnych.

Wszelkie prace w rejonie istniejącego uzbrojenia oraz jego zabezpieczenia podlegają kontroli i odbiorowi przez właściwego administratora.

Na odcinkach przewidzianych do wykonania wykopem otwartym przed rozpoczęciem wykopów należy wykonać pomiar geodezyjny mający na celu wyznaczenie trasy istniejącego i projektowanego uzbrojenia, następnie wykonać ręcznie przekop kontrolny w celu jego zlokalizowania i zabezpieczenia, a w razie kolizji zmienić ich lokalizację.

W przypadku ujawnienia niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy ustalić jego administratora oraz dokonać jego zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszelkie koszty związane ze sprawowaniem nadzorów administratorów sieci, z ewentualnym uzgodnieniem i opracowaniem niezbędnych dokumentacji oraz późniejszym wykonaniem przebudowy kolidującego uzbrojenia nie podlegają odrębnej zapłacie i należy je uwzględnić w kosztach wykonania robót budowlanych na etapie oferty.

Przedmiar robót

Nazwa zadania: „Wykonanie elementów małej architektury w Parku Miejskim w Zdzeszowicach” - etap III

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg i przyłączy w terenie równinnym	ryczałt	1,00
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2 d.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ścieżek z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 6cm wraz z podbudową gr. 10cm	m2	1687,00
3 d.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm	m2	350,00
4 d.2	D-01.02.04	Rozebranie filarów mostku z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,29
5 d.2	D-01.02.04	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej 1,0x1,0m gr.20cm	kpl.	1,00
6 d.2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość ... km (odległość określa Wykonawca) wraz z kosztami składowania	m3	340,41
7 d.2	D-01.02.04	Demontaż istniejących ławek i stołów przewidzianych do usunięcia wraz z kosztami wywozu i składowania	kpl.	1,00
8 d.2	D-01.02.04	Demontaż istniejących konstrukcji do koszykówki i słupków do siatkówki wraz z kosztami wywozu i składowania	kpl.	1,00
9 d.2	D-01.02.04	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych betonowych wraz z kosztami wywozu i składowania	kpl.	6,00
10 d.2	D-01.02.04	Usunięcie stalowego walca WS wraz z kosztami wywozu i składowania	kpl.	1,00
3	ROBOTY ZIEMNE			
11 d.3	D-04.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20cm za pomocą spycharek, złożenie obok wykopu do późniejszego rozplantowania	m2	330,90
12 d.3	D-04.01.01	Mechaniczne usunięcie nawierzchni z piasku do głębok. 30cm - wymiana piasku na boisku do siatkówki plażowej na obszarze o wymiarach 18x9m	m2	162,00
13 d.3	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na pozostałą głębok. 4cm - teren pod utwardzenia przy scenie i dla ławek Ł2	m2	293,00
14 d.3	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości ścieżek na pozostałą głębok. 20cm - teren pod ścieżki	m2	1765,00
15 d.3	D-04.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV - wykop ręczny 20% pod przyłącz wodociągowy od studni wodomierzowej do sceny, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu	m3	31,20
16 d.3	D-04.01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-IV - 80% wykop mechaniczny pod przyłącz wodociągowy od studni wodomierzowej do sceny, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu	m3	124,80

17 d.3	D-04.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	450,00
18 d.3	D-04.01.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zасыpanie gruntem rodzimym ręczne 20% wykopu po wykonanych robotach montażowych rurociągu z zagęszczeniem	m3	24,00
19 d.3	D-04.01.01	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zасыpanie gruntem rodzimym mechanicznie 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych rurociągu z zagęszczeniem	m3	96,00
20 d.3	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość ... km (odległość określa Wykonawca) wraz z kosztami składowania	m3	449,32
21 d.3	D-04.01.01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10m - rozplantowanie ziemi uzyskanej ze zdjęcia humusu	m3	66,18
4	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY			
22 d.4	D-04.01.01	Podłoża pod rurociąg - podsypka piaskowa gr. 10cm - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku.	m3	12,00
23 d.4	D-04.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20cm - zасыпка rurociągu - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku.	m3	24,00
24 d.4	D-04.04.02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na złączki zaciskowe - rurociągi o śr. 32 mm PE 80 SDR 17,6 wraz z kosztami wykonania połączeń z istniejącą instalacją, montażem wodomierza DN20 oraz kosztami prob ciśnieniowych	m	150,00
25 d.4	D-04.04.02	Montaż kompletnej studzienki systemowej z tworzyw sztucznych śr. 425 mm do rozbioru wody wraz z kosztami wyposażenia wewnętrznego i wykonania połączeń z przyłączem wodociągowym	kpl.	3,00
5	PODBUDOWA			
26 d.5	D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm	m2	293,00
27 d.5	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego bazaltowego 0/31,5 gr. 10cm	m2	293,00
28 d.5	D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2	1765,00
29 d.5	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego bazaltowego 0/31,5 gr. 15cm	m2	1765,00
6	NAWIERZCHNIA			
30 d.6	D-04.02.01	Nawierzchnia z piasku na terenie boiska do siatkówki plażowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	162,00
31 d.6	D-05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.6cm układana mechanicznie na podsypce z miału kamiennego 0/4mm gr.3 cm	m2	293,00
32 d.6	D-05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8cm układana mechanicznie na podsypce z miału kamiennego 0/4mm gr.3 cm	m2	1765,00
7	OBRZEŻA			
33 d.7	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20 i podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1636,90

8		ZIELEŃ		
34 d.8	D-09.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	189,90
9		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
35 d.9	D-17.01.02	Zakup i montaż nowych ławek Ł4 oraz mocowanie do podłoża (wykonanie pod każdą stopę fundamentu z betonu C12/15 30x30x80cm) śrubami 10mm	szt.	8,00
36 d.9	D-17.01.02	Ławki Ł2 do przeniesienia oraz mocowanie do podłoża (wykonanie pod każdą stopę fundamentu z betonu C12/15 30x30x80cm pod warstwą wykończeniową nawierzchni) śrubami 10mm	szt.	14,00
37 d.9	D-17.01.02	Ławki Ł1 do przeniesienia oraz mocowanie do podłoża (wykonanie pod każdą stopę fundamentu z betonu C12/15 30x30x80cm) śrubami 10mm	szt.	7,00
38 d.9	D-17.01.02	Montaż nowych konstrukcji koszy na boisku do koszykówki wraz z kosztami wykonania wykopów, fundamentów i mocowań	szt.	2,00
39 d.9	D-17.01.02	Montaż nowych słupków na boisku do siatkówki wraz z kosztami wykonania wykopów, fundamentów i mocowań. W pozycji uwzględnić koszt zakupu siatki.	kpl.	1,00
40 d.9	D-17.01.02	Montaż nowych słupków na boisku do siatkówki plażowej wraz z kosztami wykonania wykopów, fundamentów i mocowań. W pozycji uwzględnić koszt zakupu siatki.	kpl.	1,00
10		INNE		
41 d.10	D-17.01.02	Dwukrotne malowanie farbą olejną ławek	m2	76,62
42 d.10	D-17.01.02	Modernizacja mostku stalowego (naprawa barierek, uzupełnienie brakujących elementów, dwukrotne malowanie farbą olejną)	kpl.	1,00
43 d.10	D-17.01.02	Uzupełnienie 1 deski w ławce 10x4 cm dł. 2m	szt.	26,00
44 d.10	D-17.01.02	Uzupełnienie 1 deski w ławce 11,5x4,5 cm dł. 2m	szt.	9,00
45 d.10	D-17.01.02	Wykonanie barierki- 2 poręczy schodów zewnętrznych z rury fi50, h=1,1 m - kolor żółty	m	14,00
46 d.10	D-17.01.02	Montaż pokrywy betonowej gr. 20cm o wymiarach ok. 100x100 cm wraz z włazem o śr. 600mm kl. D400 z wypełnieniem betonowym	kpl.	1,00
47 d.10	D-17.01.02	Słupy z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowej 1 1/2x1 1/2 ceg. (na papie asfaltowej)	m	2,00
48 d.10	D-17.01.02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	14,82

Kosztorys ofertowy

Nazwa zadania: „Wykonanie elementów małej architektury w Parku Miejskim w Zdieszowicach” - etap III

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH						
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg i przyłączy w terenie równinnym	ryczałt	1,00		
Razem dział: ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH						
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2 d.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ścieżek z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 6cm wraz z podbudową gr. 10cm	m2	1687,00		
3 d.2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm	m2	350,00		
4 d.2	D-01.02.04	Rozebranie filarów mostku z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,29		
5 d.2	D-01.02.04	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej 1,0x1,0m gr.20cm	kpl.	1,00		
6 d.2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość ... km (odległość określa Wykonawca) wraz z kosztami składowania	m3	340,41		
7 d.2	D-01.02.04	Demontaż istniejących ławek i stołów przewidzianych do usunięcia wraz z kosztami wywozu i składowania	kpl.	1,00		
8 d.2	D-01.02.04	Demontaż istniejących konstrukcji do koszykówki i słupków do siatkówki wraz z kosztami wywozu i składowania	kpl.	1,00		
9 d.2	D-01.02.04	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych betonowych wraz z kosztami wywozu i składowania	kpl.	6,00		
10 d.2	D-01.02.04	Usunięcie stalowego walca WS wraz z kosztami wywozu i składowania	kpl.	1,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
3 ROBOTY ZIEMNE						
11 d.3	D-04.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20cm za pomocą spycharek, złożenie obok wykopu do późniejszego rozplantowania	m2	330,90		
12 d.3	D-04.01.01	Mechaniczne usunięcie nawierzchni z piasku do głębok. 30cm - wymiana piasku na boisku do siatkówki plażowej na obszarze o wymiarach 18x9m	m2	162,00		
13 d.3	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na pozostałą głębok. 4cm - teren pod utwardzenia przy scenie i dla ławek ł2	m2	293,00		
14 d.3	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości ścieżek na pozostałą głębok. 20cm - teren pod ścieżki	m2	1765,00		
15 d.3	D-04.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV - wykop ręczny 20% pod przyłącz wodociągowy od studni wodomierzowej do sceny, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu	m3	31,20		
16 d.3	D-04.01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-IV - 80% wykop mechaniczny pod przyłącz wodociągowy od studni wodomierzowej do sceny, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu	m3	124,80		
17 d.3	D-04.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	450,00		

18 d.3	D-04.01.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasypanie gruntem rodzimym ręczne 20% wykopu po wykonanych robotach montażowych rurociągu z zagęszczeniem	m3	24,00		
19 d.3	D-04.01.01	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrztem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypanie gruntem rodzimym mechanicznie 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych rurociągu z zagęszczeniem	m3	96,00		
20 d.3	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość ... km (odległość określa Wykonawca) wraz z kosztami składowania	m3	449,32		
21 d.3	D-04.01.01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10m - rozplantowanie ziemi uzyskanej ze zdjęcia humusu	m3	66,18		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
4	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY					
22 d.4	D-04.01.01	Podłoża pod rurociąg - podsypka piaskowa gr. 10cm - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku.	m3	12,00		
23 d.4	D-04.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20cm - zasyпка rurociągu - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku.	m3	24,00		
24 d.4	D-04.04.02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych na złączki zaciskowe - rurociągi o śr. 32 mm PE 80 SDR 17,6 wraz z kosztami wykonania połączeń z istniejącą instalacją, montażem wodomierza DN20 oraz kosztami prob ciśnieniowych	m	150,00		
25 d.4	D-04.04.02	Montaż kompletnej studzienki systemowej z tworzyw sztucznych śr. 425 mm do rozbioru wody wraz z kosztami wyposażenia wewnętrznego i wykonania połączeń z przyłączem wodociągowym	kpl.	3,00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY						
5	PODBUDOWA					
26 d.5	D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm	m2	293,00		
27 d.5	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego bazaltowego 0/31,5 gr. 10cm	m2	293,00		
28 d.5	D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2	1765,00		
29 d.5	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego bazaltowego 0/31,5 gr. 15cm	m2	1765,00		
Razem dział: PODBUDOWA						
6	NAWIERZCHNIA					
30 d.6	D-04.02.01	Nawierzchnia z piasku na terenie boiska do siatkówki plażowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	162,00		
31 d.6	D-05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.6cm układana mechanicznie na podsypce z mialu kamiennego 0/4mm gr.3 cm	m2	293,00		
32 d.6	D-05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8cm układana mechanicznie na podsypce z mialu kamiennego 0/4mm gr.3 cm	m2	1765,00		
Razem dział: NAWIERZCHNIA						
7	OBRZEŻA					
33 d.7	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20 i podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1636,90		
Razem dział: OBRZEŻA						
8	ZIELEŃ					
34 d.8	D-09.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	189,90		
Razem dział: ZIELEŃ						

9		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY				
35 d.9	D-17.01.02	Zakup i montaż nowych ławek Ł4 oraz mocowanie do podłoża (wykonanie pod każdą stopę fundamentu z betonu C12/15 30x30x80cm) śrubami 10mm	szt.	8,00		
36 d.9	D-17.01.02	Ławki Ł2 do przeniesienia oraz mocowanie do podłoża (wykonanie pod każdą stopę fundamentu z betonu C12/15 30x30x80cm pod warstwą wykończeniową nawierzchni) śrubami 10mm	szt.	14,00		
37 d.9	D-17.01.02	Ławki Ł1 do przeniesienia oraz mocowanie do podłoża (wykonanie pod każdą stopę fundamentu z betonu C12/15 30x30x80cm) śrubami 10mm	szt.	7,00		
38 d.9	D-17.01.02	Montaż nowych konstrukcji koszy na boisku do koszykówki wraz z kosztami wykonania wykopów, fundamentów i mocowań	szt.	2,00		
39 d.9	D-17.01.02	Montaż nowych słupków na boisku do siatkówki wraz z kosztami wykonania wykopów, fundamentów i mocowań. W pozycji uwzględnić koszt zakupu siatki.	kpl.	1,00		
40 d.9	D-17.01.02	Montaż nowych słupków na boisku do siatkówki plażowej wraz z kosztami wykonania wykopów, fundamentów i mocowań. W pozycji uwzględnić koszt zakupu siatki.	kpl.	1,00		
Razem dział: ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY						
10		INNE				
41 d.10	D-17.01.02	Dwukrotne malowanie farbą olejną ławek	m2	76,62		
42 d.10	D-17.01.02	Modernizacja mostku stalowego (naprawa barierek, uzupełnienie brakujących elementów, dwukrotne malowanie farbą olejną)	kpl.	1,00		
43 d.10	D-17.01.02	Uzupełnienie 1 deski w ławce 10x4 cm dł. 2m	szt.	26,00		
44 d.10	D-17.01.02	Uzupełnienie 1 deski w ławce 11,5x4,5 cm dł. 2m	szt.	9,00		
45 d.10	D-17.01.02	Wykonanie barierki- 2 poręczy schodów zewnętrznych z rury fi50, h=1,1 m - kolor żółty	m	14,00		
46 d.10	D-17.01.02	Montaż pokrywy betonowej gr. 20cm o wymiarach ok. 100x100 cm wraz z włazem o śr. 600mm kl. D400 z wypełnieniem betonowym	kpl.	1,00		
47 d.10	D-17.01.02	Słupy z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowej 1 1/2x1 1/2 ceg. (na papie asfaltowej)	m	2,00		
48 d.10	D-17.01.02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	14,82		
Razem dział: INNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

słownie netto: