

Przedmiar Robót

Przedmiar Robót-45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

Data: 2011-11-22

Budowa: Budowa Skateparku przy ulicy Sportowej w Bogatyni

Obiekt: Bogatynia ul.Sportowa działka nr 134, obręb II AM

Zamawiający: Gmina Bogatynia Urząd Miasta i Gminy w Bogatyni ul.Daszyńskiego 1, 59-920 Bogatynia

Jednostka opracowująca kosztorys: Zdzisław Putek

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA dla budowy obiektu sportowego Skateparku

I. Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne.

I.1. Charakter obiektu

Zakres opracowania obejmuje splantowanie części przedmiotowej działki w zakresie przewidzianym pod inwestycję,
wykonanie projektowanej nawierzchni żelbetowej, montaż przeszkód, oraz elementów małej architektury.

I.2. Plac budowy

Koszty zagospodarowania i utrzymania placu budowy wraz z podłączeniami mediów wykonawca ponosi bezpośrednio w ramach własnych kosztów

II. Założenia metodologiczne odnośnie określenia ceny ofertowej

a) Cenę ofertową należy kalkulować w oparciu o przedmiar oraz z projektem budowlano -wykonawczym.

Wycena uproszczona netto wg formuły:

$$C_k = L \times c_j$$

gdzie: C_k - cena kosztorysowa

L - ilość ustalonych jednostek przedmiarowych

c_j - cena jednostkowa dla ustalonej jednostki przedmiarowej

Brutto w odniesieniu do całości wymienionych prac wg formuły:

$$C_b = C_k + P_v$$

gdzie: C_b - cena brutto

C_k - cena kosztorysowa

P_v - należny podatek od towarów i usług VAT

Uwaga: Cena jednostkowa winna obejmować:

robocizną jednostkową

materiały jednostkowe w cenach "loco plac budowy"

sprzęt jednostkowy

koszty pośrednie

zysk

III. UWAGI DO SPORZĄDZONYCH PRZEDMIARÓW ROBÓT

1. Wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, przedmiar robót jest opracowaniem zawierającym zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania.

2. Wg "Wzorcowej Dokumentacji Przetargowej dla robót budowlanych" wydanej w roku 2004 przez Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa "WACETOB", przygotowanych na zlecenie Urzędu Zamówień Publicznych wynika: "Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg:
- Specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów technicznych,
- rysunków i wykazów zawartych w dokumentacji projektowej,
- wiedzy technicznej,
- wskázówek Zamawiającego lub jego przedstawiciela: zarządzającego realizacją umowy lub Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru

Wykonawcy nie zezwala się na dodawanie żadnych nowych pozycji w którejkolwiek części przedmiaru robót. Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach przekazanych wykonawcy, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Odwodnienie terenu			
1 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5·t Rura Fi 160mm $2,65 \cdot 0,9 \cdot 0,5 \cdot (0,95 + 1,34) = 2,73$ $1,8 \cdot 0,9 \cdot 0,5 \cdot (1,15 + 1,27) = 1,96$ Rury drenarskie $33,65 \cdot 0,6 \cdot 0,5 \cdot (0,76 + 1,2) = 19,79$ <div style="text-align: right;">24,48</div>	24,48	0,80	m3
2 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m <div style="text-align: right;">24,48</div>	24,48	0,20	m3
3 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV $2,65 \cdot 0,5 \cdot (0,95 + 1,34) \cdot 2 = 6,07$ $1,8 \cdot 0,5 \cdot (1,15 + 1,27) \cdot 2 = 4,36$ $15,0 \cdot 0,5 \cdot (1,0 + 1,2) \cdot 2 = 33,00$ <div style="text-align: right;">43,43</div>	43,43		m2
4 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Kalk.ind.Inwentaryzacja geodezyjna <div style="text-align: right;">1</div>	1		kpl
5 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypekich, grubość 15·cm $(2,65 + 1,8) \cdot 0,9 \cdot 0,15 = 0,60$ <div style="text-align: right;">0,60</div>	0,60		m3
6 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm $2,65 + 1,8 = 4,45$ <div style="text-align: right;">4,45</div>	4,45		m
7 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Obsypka rur piaskiem 30cm powyżej poziomu rury wraz z dowozem piasku $2,65 \cdot 0,9 \cdot 0,5 \cdot (0,95 + 1,34) - 3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot 2,65 = 2,68$ $1,8 \cdot 0,9 \cdot 0,5 \cdot (1,15 + 1,27) - 3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08 \cdot 1,8 = 1,92$ $-0,6 = -0,60$ <div style="text-align: right;">4,00</div>	4,00		m3
8 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·160·mm <div style="text-align: right;">4,45</div>	4,45		m
9 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych Fi·400·mm z włazem typu lekkiego <div style="text-align: right;">2</div>	2		szt
10 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Studzienki ściekowe uliczne betonowe, Fi·500·mm, z osadnikiem o wysokości 80cm i kratą wpustu ulicznego typ A <div style="text-align: right;">2</div>	2		szt
11 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Włączenie istniejących kanałów- rurociąg Fi·160·mm <div style="text-align: right;">2</div>	2		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Rurociągi układane ręcznie w wykopach , Fi.126/113 z otuliną 33,65 = 33,65	33,65		m
13 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Studzienki drenarskie kontrolne Fi 35 z osadnikiem	1		szt
14 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Drenaże - obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny 33,65*0,6*0,5*(0,76+1,2)* 50%-33,65*3,14*0,06*0,06 = 9,51	9,51		m3
15 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii IV 24,48-(0,6+4,0+9,51) = 10,37	10,37		m3
16 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV wraz z opłatami za składowanie-odwóz nadmiaru ziemi 24,48-10,37 = 14,11	14,11		m3
17 Nr STWiOR: 01.01. Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Korytka z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm 35,0*2 = 70,00	70,00		m
2 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne,przygotowawcze			
18 Nr STWiOR: 01.02. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 4·cm 33,38*0,5*(7,4+6,9) = 238,67	238,67		m2
19 Nr STWiOR: 01.02. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15cm 238,67 = 238,67	238,67		m2
20 Nr STWiOR: 01.02. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm 36,0*28,0 = 1 008,00 -238,67 = -238,67 769,33	769,33		m2
21 Nr STWiOR: 01.02. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IIII-zmagazynowanie w obrębie działki 769,33*0,15 = 115,40	115,40		m3
22 Nr STWiOR: 01.02. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm 36,0*28,0 = 1 008,00	1 008,00		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 Nr STWiOR: 01.02. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,60.m3, grunt kategorii III-przemieszczenie w obrębie budowy	65,34		m3
24 Nr STWiOR: 01.02. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, grunt kategorii III-IV, spycharka 74.kW (100.KM) 35,0*0,5*3,0*0,55 = 28,88 35,0*0,5*2,7*0,45 = 21,26 32,7*0,5*1,0*0,35 = 5,72 32,70*0,5*2,0*0,29 = 9,48 65,34	65,34		m3
25 Nr STWiOR: 01.02. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, transport samochodem samowyladowczym na odległość 10 km-gruz z podbudowy 238,67*0,15 = 35,80 35,80	35,80		m3
26 Nr STWiOR: 01.02. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi wraz z opłatami za utylizację asfaltu 238,67*0,04 = 9,55 9,55	9,55		m3
27 Nr STWiOR: 01.02. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40.m3, grunt kategorii IV, spycharka 55.kW, samochód 5-10t 1008,00*0,15 = 151,20 151,20	151,20		m3
28 Nr STWiOR: 01.02. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,60.m3, grunt kategorii IV	115,40		m3
29 Nr STWiOR: 01.02. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5.km odległości transportu, ponad 1.km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5.t	115,40	8,00	m3
30 Nr STWiOR: 01.02. Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Kalk.ind.Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	115,40		m3
3 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe Płyta żelbetowa			
31 Nr STWiOR: 01.03. Kody CPV: 45262423-2 Wykonywanie pokładów Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 36,0*28,0 = 1 008,00 1 008,00	1 008,00		m2
32 Nr STWiOR: 01.03. Kody CPV: 45262423-2 Wykonywanie pokładów Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20.cm-frakcja 31,5-63,0mm	1 008,00		m2
33 Nr STWiOR: 01.03. Kody CPV: 45262423-2 Wykonywanie pokładów Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20.cm-frakcja 1-31,5mm 35,4*27,40 = 969,96 969,96	969,96		m2
34 Nr STWiOR: 01.04 Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Ławy pod obrzeża, betonowa-C12/15 (35,0+27,0)*2*0,2*0,15 = 3,72 3,72	3,72		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
35 Nr STWiOR: 01.04. Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Obrzeża betonowe, 30x6·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (35,0+27,0)*2 = 124,00 124,00	124,00		m
36 Nr STWiOR: 01.04. Kody CPV: 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-beton C8/10 (34,88*26,88)*0,1 = 93,76 93,76	93,76		m3
37 Nr STWiOR: 01.04. Kody CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji Nawierzchnie betonowe grubości 20·cm z impregnacją betonu i utwardzeniem powierzchniowym-beton C35/45 , hydrotechniczny W8, mrozoodporny F150, zacierany na gładko maszynowo, pokryty impregnatem 34,88*26,88 = 937,57 937,57	937,57		m2
38 Nr STWiOR: 01.05. Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie Zbrojenie płyty żelbetowej, pręty stalowe okrągłe żebrowane Fi 12·mm 9771,0/1000 = 9,77 9,77	9,77		t
4 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Przeszkody terenowe			
39 Nr STWiOR: 01.06. Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalk.ind.Dostawa elementów Skate-Park-2xQuarter pipe 90st piramida o wymiarach 422x666x120cm	1		kpl
40 Nr STWiOR: 01.06. Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalk.ind.Dostawa elementów Skate-Park-Quarter pipe + roll-in + 2xQuarter pipe 90st piramida o wymiarach 442x1052x150/190cm	1		kpl
41 Nr STWiOR: 01.06. Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalk.ind.Dostawa elementów Skate-Park-Bank ramp + mini quarter+2xBank ramp 90st piramida o wymiarach 538x1025x150cm	1		kpl
42 Nr STWiOR: 01.06. Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalk.ind.Dostawa elementów Skate-Park-2xBank ramp 90st o wymiarach 726x482x120cm	1		kpl
43 Nr STWiOR: 01.06. Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalk.ind.Dostawa elementów Skate-Park-Funbox (podest 122) o wymiarach 720x244x90cm	1		kpl
44 Nr STWiOR: 01.06. Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalk.ind.Dostawa elementów Skate-Park-Funbox piramida o wymiarach 720x360x90cm	1		kpl
45 Nr STWiOR: 01.06. Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalk.ind.Dostawa elementów Skate-Park-Funbox do skoków o wymiarach 680x366x120cm	1		kpl
46 Nr STWiOR: 01.06. Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalk.ind.Dostawa elementów Skate-Park-Spin o wymiarach 394x366x150cm	1		kpl
47 Nr STWiOR: 01.06. Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalk.ind.Dostawa elementów Skate-Park-Funbox z grindboxem 3/3+poręcz 2/3 o wymiarach 720x366x60cm	1		kpl
48 Nr STWiOR: 01.06. Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalk.ind.Dostawa elementów Skate-Park-Funbox z poręczą o wymiarach 600x244x60cm	1		kpl
49 Nr STWiOR: 01.06. Kody CPV: 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych Kalk.ind.Montaż przeszkód 1-10	1		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Zagospodarowanie terenu-mała architektura				
50	Nr STWiOR: 01.07. Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Ręczne wykopanie dołów , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV pod kosze na śmieci ,ławki,tablice informacyjne, z rozplantowaniem ziemi 4*2+4+2*2 = 16,00 16	16		szt
51	Nr STWiOR: 01.07. Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Słupki fundamentowe pod kosze na śmieci, ławki,tablice informacyjne,stojaki na rowery 0,3*0,3*1,0*16 = 1,44 1,44	1,44		m3
52	Nr STWiOR: 01.07. Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Kalk.ind.Dostawa i montaż koszy na śmieci osadzonych w gruncie o poj.35l	4		szt
53	Nr STWiOR: 01.07. Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Kalk.ind.Dostawa i montaż ławek z oparciem	4		szt
54	Nr STWiOR: 01.07. Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Kalk.ind.Dostawa i montaż stojaków na rowery	1		szt
55	Nr STWiOR: 01.07. Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Kalk.ind.Dostawa i montaż tablic informacyjnych	1		szt
56	Nr STWiOR: 01.07. Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Kalk.ind.Dostawa i montaż trybuny przenośnej	1		szt
6 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Tereny zielone				
57	Nr STWiOR: 01.08. Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne 295,00 = 295,00 295,00	295,00		m2
58	Nr STWiOR: 01.08. Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Wykonanie trawników dywanowych siewem, kategoria gruntu III	295,00		m2