

PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt zagospodarowania placu przed Domem Kultury przy ul. 1-go Maja w Rybniku – etap II

adres inwestycji: ul. 1-go Maja, 44-200 Rybnik
działka nr: 2147/101
obręb ewidencyjny: Rybnik,
jednostka ewidencyjna: Rybnik-miasto

inwestor: Zarząd Zieleni Miejskiej w Rybniku,
ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik

**jednostka
projektowa:** plus8.pl Architekci s.c.
Ł. Pluta, R. Seemann
41-800 Zabrze, ul. Wolności 94

opracował: Grzegorz Gawlik - kosztorysant

Przedmiar robót

Budowa: **Zagospodarowanie placu przed Domem Kultury w parku "Górnika" - ETAP II**
Nazwa obiektu lub robót: **Dom Kultury**
Lokalizacja: **Rybnik - Chwałowice ul.1-go Maja**
Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
Zamawiający: **Zarząd Zieleni Miejskiej w Rybniku - Rybnik ul.Pod Lasem 64**
Jednostka opracowująca: **plus8.pl Architekci s.c. Ł.Pluta,R.Seemann - Zabrze ul.Wolności 94**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Demontaż
1.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej
1.2	Demontaż ławek drewnianych 42 szt oraz wywóz na odległość 10 km
1.3	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wysokość kostki 8 cm
1.4	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm
1.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku
1.6	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III - likwidacja skarpy wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku
2	Roboty montażowe
2.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III
2.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu kategoria gruntu III
2.3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III - wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku
2.4	Podkłady i nawierzchnia widowni, nawierzchnia betonowa - chudy beton
2.5	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe - element typ A - dostawa i montaż
2.6	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe - element typ B - dostawa i montaż
2.7	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe - element typ C - dostawa i montaż
2.8	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe - element typ D - dostawa i montaż
2.9	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe - element typ E - dostawa i montaż
2.10	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe - element typ F - dostawa i montaż
2.11	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe stopni schodów - stopień 15*40 cm - kolor antracyt dostawa i montaż
2.12	Płaskownik stalowy ocynkowany malowany proszkowo gr.3 mm
2.13	Kotwa stalowa ocynkowana malowana proszkowo M10
2.14	Montaż elementów widowni, montaż listew siedzeń drewnianych z drzewa egzotycznego 80*60 mm
2.15	Montaż elementów widowni, montaż listew siedzeń drewnianych z drzewa egzotycznego 40*60 mm
2.16	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
2.17	Warstwy podsypkowe, podsypka z pospółki zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm
2.18	Warstwy podsypkowe, podsypka pospółki zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy
2.19	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - Is=0,95
2.20	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - 0/31,5 mm - zagęszczanie Is=0,97
2.21	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm
2.22	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych 40*120 mm gr.10 cm kolor antracyt
2.23	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych 40*120 mm gr.10 cm kolor popielaty
2.24	Formowanie i zagęszczanie skarpy ziemnej z ziemi dostarczonej samochodami kategoria gruntu III-IV
2.25	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi odległość 10 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III - dowóz ziemi do wykonania skarpy wraz z kosztem ziemi
2.26	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm
2.27	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp
2.28	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na skarpach
2.29	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, Fi 160 mm - rura AROT

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Kosztorys			
1	Element	Demontaż			
1.1	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		74,90-52,90		22,000000	
		RAZEM:		22,000000	m
1.2	Kalkulacja własna	Demontaż ławek drewnianych 42 szt oraz wywóz na odległość 10 km	kpl	1	
1.3	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wysokość kostki 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		390,80-132,50		258,300000	
		RAZEM:		258,300000	m2
1.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*3,14*1,20*0,10		0,452160	
		RAZEM:		0,452160	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.5	KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,30*22,00		0,528000	
		258,30*0,08		20,664000	
		0,452		0,452000	
		RAZEM:		21,644000	
			m3	21,644	
1.6	KNR 201/206/2 KNR 201/214/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - likwidacja skarpy wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku Wyliczenie ilości robót:			
		19,80*2,05		40,590000	
		RAZEM:		40,590000	
			m3	40,590	
2	Element	Roboty montażowe			
2.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót:			
		(1,44*2+2,50*2+1,44*2)*1,45*(0,30+0,50)		12,481600	
		(1,03+2,00*2+2,50*2)+1,02*(0,30+0,50)		10,846000	
		(2,00+2,50+2,00+1,03)*1,44*(0,30+0,50)		8,674560	
		(1,03+2,50*2+2,37)*1,04*(0,30+0,50)		6,988800	
		(0,80+2,00+2,50+2,00+1,0)*0,30*0,50		1,245000	
		(1,03+2,31+0,81)*1,03*(0,30+0,50)		3,419600	
		(2,50+2,00)*1,83*(0,30+0,50)		6,588000	
		(2,00+2,50+2,50+1,03)*1,20*(0,30+0,50)		7,708800	
		(1,03+2,31)*1,84*(0,30+0,50)		4,916480	
		(1,25+2,00+1,03)*1,04*(0,30+0,50)		3,560960	
		(1,03+2,50+1,03)*1,04*(0,30+0,30)		2,845440	
		(1,03+2,50+1,47)*2,07*(0,30+0,3)		6,210000	
		(1,03+2,50+1,03)*1,03*(0,30+0,30)		2,818080	
		(1,85+2,50+2,00+1,03)*1,03*(0,30+0,3)		4,560840	
		(16,74-1,44*2-2,50*2-1,44*2)*2,74*(0,30+0,30)		9,831120	
		RAZEM:		92,695280	
			m3	92,695	
2.2	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10' m odległości przewozu kategoria gruntu III	m3	92,695	2
2.3	KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III - wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku	m3	92,695	
2.4	KNR 223/503/4	Podkłady i nawierzchnia widowni, nawierzchnia betonowa - chudy beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		0,70*2,00*0,10*8		1,120000	
		0,70*2,45*0,10*18		3,087000	
		0,70*0,92*0,10*3		0,193200	
		0,70*1,13*0,10*10		0,791000	
		0,80*1,54*0,10*5		0,616000	
		0,80*1,85*0,10		0,148000	
		RAZEM:		5,955200	
			m3	5,955	
2.5	KNR 223/501/2	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe - element typ A - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8	
2.6	KNR 223/501/2	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe - element typ B - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18	
2.7	KNR 223/501/2	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe - element typ C - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
2.8	KNR 223/501/2	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe - element typ D - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10	
2.9	KNR 223/501/2	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe - element typ E - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
2.10	KNR 223/501/2	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe - element typ F - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
2.11	KNR 223/501/3	Montaż elementów widowni, elementy prefabrykowane żelbetowe stopni schodów - stopień 15*40 cm - kolor antracyt dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.12	KNR 202/1217/1	Plaskownik stalowy ocynkowany malowany proszkowo gr.3 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00/0,5*19		76,000000	
		1,50/0,5*14		42,000000	
		RAZEM:		118,000000	
			szt	118,000	
2.13	DC 3/101/1	Kotwa stalowa ocynkowana malowana proszkowo M10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		118*2		236,000000	
		RAZEM:		236,000000	
			szt	236,000	
2.14	KNR 223/501/4	Montaż elementów widowni, montaż listew siedzeń drewnianych z drzewa egzotycznego 80*60 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*5*19		190,000000	
		1,50*5*14		105,000000	
		RAZEM:		295,000000	
			m	295,000	
2.15	KNR 223/501/4	Montaż elementów widowni, montaż listew siedzeń drewnianych z drzewa egzotycznego 40*60 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*2*19		76,000000	
		1,50*2*14		42,000000	
		RAZEM:		118,000000	
			m	118,000	
2.16	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		212,90+118,90		331,800000	
		-281,00		-281,000000	
		RAZEM:		50,800000	
			m2	50,800	
2.17	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka z pospółki zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm			
			m2	50,80	
2.18	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka pospółki zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy			
			m2	50,80	9
2.19	KNR 201/236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - Is=0,95 R = 1,140 M = 1,000 S = 1,140			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50,80*0,12		6,096000	
		RAZEM:		6,096000	
			m3	6,096	
2.20	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm - 0/31,5 mm - zagęszczanie Is=0,97 R = 1,290 M = 1,000 S = 1,290			
			m2	50,80	
2.21	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm			
			m2	50,8	
2.22	KNR 231/309/7	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych 40*120 mm gr.10 cm kolor antracyt			
			m2	30,8	
2.23	KNR 231/309/7	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych 40*120 mm gr.10 cm kolor popielaty			
			m2	20,00	
2.24	KNR 201/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie skarpy ziemnej z ziemi dostarczonej samochodami kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49,00*2,05		100,450000	
		RAZEM:		100,450000	
			m3	100,450	
2.25	KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odległość 10'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III - dowóz ziemi do wykonania skarpy wraz z kosztem ziemi			
			m3	100,45	
2.26	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5'cm			
			m2	49	
2.27	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5'cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp			
			m2	49	2
2.28	KNR 221/702/2	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na skarpach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			m2	49	
2.29	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, Fi 160'mm - rura AROT			
			m	32	