

Przedmiar robót

III.02 Plac przy hali widowiskowo-sportowej

Budowa: **Projekt zagospodarowania terenu Parku Chrobrego w Gliwicach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Park Chrobrego w Gliwicach, Obręb Politechnika**

Nazwa i kod CPV: **45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków**

Inwestor: **Gmina Gliwice - Miejski Zarząd Usług Komunalnych, ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice**

Data opracowania:
2016-10-08

Kosztorys opracowany przez:
dr inż. Andrzej MOKROSZ, tel. 605 961 724

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest określenie szacunkowej wartości kosztorysowej robót budowlanych towarzyszących budowie Parku Chrobrego w Gliwicach. Zaprojektowano i ujęto w wycenie następujące roboty budowlane związane MAŁĄ ARCHITEKTURĄ - wykonanie placu wejściowego przy Hali Widowiskowo-Sportowej

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNP7	Roboty ślusarsko-kowalskie (Tom VII: Część I - Różne elementy konstrukcyjne, Część II - Przygotowanie elementów metalowych)
KNR201	Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR202	Konstrukcje budowlane
KNR231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków III.02 Plac przy hali widowiskowo-sportowej		
1	Element	PLAC WEJŚCIOWY przy HALI		
1	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przewozem łazkami, humus z darnią	m2	319.3
2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	319.3
3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	319.3
4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	319.3
5	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		319.3*0.3	95.790000	
		RAZEM:	95.790000	m
6	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95.79*0.2*0.3	5.747400	
		RAZEM:	5.747400	m3
7	KNR 231/406/8	Obramowania chodników, z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10`cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95.79*0.2	19.158000	
		RAZEM:	19.158000	m2
8	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6`cm	m2	319.3
9	KNR 231/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy	m2	319.3
10	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	319.3
11	KNR 231/115/2	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1`cm	m2	319.3
12	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	319.3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR231/501/1	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej, GRANITOWA 4/6, na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	319.3
2	Element	WITACZ przy HALI		
14	KNR201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48.85*1.7	83.045000	
		RAZEM:	83.045000	m3 83
15	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	48.85
16	KNR231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48.85	48.850000	
		RAZEM:	48.850000	m2 48.850
17	KNR231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy	m2	48.85
18	KNR231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6.5+10.5)*2.3	39.100000	
		7.5*1.3	9.750000	
		RAZEM:	48.850000	m2 48.850
19		Zakup prefabrykatu z betonu architektonicznego ŁAWKI	m2	10.21
20	KNR202/305/1	ANALOGIA Montaż, ŁAWKI (wysokość 1,00 + 0,45 m)	m	11.60
21		Zakup prefabrykatu z betonu architektonicznego PARK	m2	13.9
22		Zakup prefabrykatu z betonu architektonicznego CHROBREGO	m2	14.00
23	KNR202/305/1	Kody CPV: 45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków ANALOGIA Montaż, WITACZY (wysokość 1,00 + 1,5-3,0 m)	m	12.6
24	KNR201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III ZASYPANIE	m3	33
3	Element	OŚWIETLENIE LED przy HALI		
25	KNR201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	30	13*(1.0*1.0*1.1)	14.300000	
		RAZEM:	14.300000	m3 14.30
26	KNNR5/1001/2 (2)	Montaż i stawianie słupówfundamentowych, słup do 300'kg, żelbetowy fi 40	szt	13
27	KNR201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przrzutem na odległość do 3' m, kategoria gruntu I-III	m3	8
28	KNP7/145/1	Słupki DLA OŚWIETLENIALINIOWEGO, ze stali OPROFILU ZAMKNIETYM SZER 30mm	szt	13
29	KNR508/702/8	Montaż konstrukcji wsporczych osadzonych w gotowych otworach z zabetonowaniem, do 2'kg, ilość umocowań 2 SZE. 30 mm	szt	13
30		Zakup i montaż oświetlenia LED, poziomego i pionowego (w gotowym podłożu)	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	31.27057
2.	Betoniarze grupa III	r-g	3.93731
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	13.0913
4.	Brukarze grupa II	r-g	135.66482
5.	Cieśle grupa II	r-g	0.3908
6.	Elektromonter grupa III	r-g	4.9842
7.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	26.862
8.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	26.862
9.	Robotnicy	r-g	74.88
10.	Robotnicy grupa I	r-g	357.99099
11.	Robotnicy grupa II	r-g	319.28907
12.	Spawacze grupa II	r-g	13.31
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 008.5331

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	14.51621
2.	Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-luzem	t	3.30412
3.	Deski iglaste obrzyn. nas. gr. 19-25mm, kl. III	m3	0.22988
4.	Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt	145.2
5.	Konstrukcja wsporcza o masie do 2' kg	szt	13
6.	Kostka granitowa szara 4/6	t	135.03197
7.	Kostka kamienna nieregularna wysokości 10' cm	t	4.71862
8.	Krawężniki iglaste kl. II	m3	0.18408
9.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	1.48993
10.	Piasek naturalny kopany	m3	44.9035
11.	Piasek uszlachetniony	m3	51.5046
12.	Płyty drogowe 50x50x10' cm	szt	13
13.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	8.87654
14.	Słupek bet. fundamentowy z otworami 30x30x100 cm	SZT	13
15.	Słupek prostokątny 30 , wys. 2,6-3,0m	szt	13
16.	Smoła drogowa stabilizowana	kg	478.95
17.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60' mm	t	21.16959
18.	Woda	m3	23.56562
19.	Zaprawa cementowa M-12	m3	0.6776
20.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	1.144

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.54281
2.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.54281
3.	Kop.j-nacz. na p.sam. 0.25m3 (1)	m-g	16.36668
4.	Przyczepa dłuż. do sam. do 4,5t	m-g	5.2
5.	Samochód samowyład. do 5t (1)	m-g	32.46258
6.	Skrap. do bitumu sam. 5000dm3(2)	m-g	5.1088
7.	Spawarka elektr. wirująca 300A	m-g	12.584
8.	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	1.11755
9.	Środek transportowy (1)	m-g	5.85
10.	Walec statyczny samojezd. 8t(1)	m-g	1.21637
11.	Walec wibrac. samojezd. 7,5t (1)	m-g	10.20171
12.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	33.638
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			124.83131