

Przedmiar robót

Park im. Poległych Bohaterów przy ul. Dubiela

Obiekt lub rodzaj robót **Remont muru i schodów**

Lokalizacja: **ul. Dubiela w Zabrzu**

Nazwa i kod CPV: **45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**

Inwestor: **MIASTO ZABRZE ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze**

Data opracowania:
2017-09-12

Kosztorys opracowany przez:
dr inż Andrzej MOKROSZ

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
DC 4	Kotwy mechaniczne Koelner-Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009
DC 19	Roboty budowlane w systemie MAPEI Datacomp, wyd.I, Kraków 2011
KNKRB 1	Roboty ziemne
KNNRW3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 15	Pokrycia dachowe; uzupełnienia do KNR 2-02 rozdział 05 (Warszaw-Olsztyn 2002, Wyd. IV)
KNR 211	Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowle i urządzenia wodne
KNR 223	Terenowe urządzenia sportowe
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 911	Geosyntetyki w robotach ziemnych (wyd. I, Poznań 2005)
KNR BC 3	Prace budowlane na bazie profesjonalnych systemów SCHOMBURG INDUTEC BISTYP-CONSULTING, wydanie I, Warszawa 2009r.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Park im. Poległych Bohaterów przy ul. Dubiela		
1	Rozdział	Rozdział 6 PROJEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY		
1.1	Element	RENOWACJA MURU		
1	KNR401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5'm w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5'm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(81+66.5)*0.2*1.3	38,350000	
		RAZEM:	38,350000	m3 38,350
2	KNR401/307/1	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	m	12
3	KNR401/308/3	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5'szt	szt	22
4	KNR401/311/11	Uzupełnienie rolek, poziomo, zaprawa cementowa, szerokość 2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81+66.5	147,500000	
		RAZEM:	147,500000	m 147,50
5	KNR401/723/1 (1)	Uzupełnienie, tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne (ściany), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, ;		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45*2.5	112,500000	
		RAZEM:	112,500000	m2 112,50
6	DC 19/204/2	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe (brak powłok), powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81+66.5*(1.2+2.6)	333,700000	
		RAZEM:	333,700000	m2 333,700
7	KNR401/210/1	ANALOGIA Odtworzenie kalenurowania na murze, poziome lub pionowe,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81+66.5*1	147,500000	
		RAZEM:	147,500000	m 147,500
8	KNR211/103/7 (1)	Drenowanie wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kategorii II-III, Fi 15'cm, rurki ceramiczne, głębokość ułożenia 1.4-1.5'm	m	66,50
9	KNR231/603/2	Studnie chłonne żwirowe , 1x1'm, głębokość 3'm	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 15/529/1	Rury spustowe z PCV, Fi 4,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*1.1		16,500000
		RAZEM:	m	16,500
10a	KNR 401/333/19	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 1/2 cegły	szk	15
11	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(81+66.5)*0.7		103,250000
		RAZEM:	m2	103,250
12	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81+66.5		147,500000
		RAZEM:	m	147,500
13	KNKRB 1/440/2	Drenaż żwirowy za ścianami na głębokości do 1 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(81+66.5)*0.4*0.1+(81+66.5)*0.3*0.14		12,095000
		RAZEM:	m3	12,095
14	KNR 223/503/2	nawierzchnia żwirowa 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(81+66.5)*0.05*0.14		1,032500
		RAZEM:	m3	1,033
15	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(81+66.5)*0.7		103,250000
		RAZEM:	m2	103,250
16	KNKRB 1/440/2	Drenaż żwirowy za ścianami na głębokości do 1 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(81+66.5)*0.4*0.1+(81+66.5)*0.3*0.14		12,095000
		RAZEM:	m3	12,095
17	KNR 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0.2*0.44+0.20*0.28)*(1.3+0.6)		0,273600
		RAZEM:	m3	0,274
18	KNR 401/202/4 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26 mm, gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*1.8*1.56		16,848000
		RAZEM:	kg	16,848
19	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.222*(1.6+0.1)*2*8		6,038400
		RAZEM:	kg	6,038
20	DC 4/109/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych do podłoża betonowego, skalnego lub kamiennego, kotwy łączące, średnica otworu 10 mm	szk	9
21	KNR 401/105/4	Dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III	m3	38,5
1.2	Element	RENOWACJA SCHODÓW		
22	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, chody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*4.0*0.35*0.3		1,260000
		RAZEM:	m3	1,260

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR401/203/11	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu renowacyjnym z mikrobrojeniem, schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boki $0.035 \cdot (4+5+5+6) \cdot 0.35 \cdot 4.0$		0,980000
		środek $0.035 \cdot (0.8 \cdot 6.4 + 3.35 \cdot 10.6)$		1,422050
		RAZEM:		2,402050
			m3	2,402
24	KNRBC3/216/5	Wykonanie powłok ochronnych ręcznie na powierzchniach betonowych -, naniesienie powłoki ochronnej na powierzchnie betonowe poziome i pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boki $(4+5+5+6) \cdot 0.16 \cdot 4.0$		12,800000
		środek $(0.8 \cdot 6.4 + 3.35 \cdot 10.6)$		40,630000
		RAZEM:		53,430000
			m2	53,430
25	KNR401/210/1	ANALOGIA Odtworzenie kalenurowania na stopnicach, poziome lub pionowe, beton żwirowy,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4+5+5+6) \cdot 0.35 \cdot 4.0$		28,000000
		$(0.8 \cdot 6.4 + 3.35 \cdot 10.6)$		40,630000
		RAZEM:		68,630000
			m	68,630
26	KNR401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, rynna spływowa szerokości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boki $2 \cdot 5.4 + 2 \cdot 4.5$		19,800000
		środek $2 \cdot 0.85$		1,700000
		RAZEM:		21,500000
			m	21,500
27	KNR231/407/1	ANALOGIA Odwodnienia liniowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2 \cdot 4.0$		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	11,18071
2.	Brukarze grupa II	r-g	15,8299
3.	Cieśle grupa II	r-g	7,25
4.	Dekarze grupa II	r-g	7,21875
5.	Murarze grupa II	r-g	114,025
6.	Robocizna	r-g	13,2986
7.	Robotnicy	r-g	325,11125
8.	Robotnicy grupa I	r-g	1 510,1986
9.	Robotnicy grupa II	r-g	61,58
10.	Tynkarze grupa III	r-g	112,5
11.	Zbrojarze grupa II	r-g	1,04886
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 179,2417

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Belki igł. wym. nasyc. dł.5,1-6,3 m, kl.II	m3	0,14514
2.	Beton renowacyjny z mikrozbrojeniem	m3	2,45004
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,27811
4.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	4 828,5
5.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	1,81109
6.	Cement portlandzki biały	t	0,01555
7.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,24
8.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,27576
9.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	0,42052
10.	Folia kubełkowa	m2	113,575
11.	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.10-16 kN/m	m2	108,4125
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2661
13.	Kamień łamany niesortowany 10-50`mm	m3	14,63496
14.	Kolanko rury spustowej PVC Fi`50`mm	szt	13,2
15.	Kotew chemiczna	SZT	9
16.	Obejma rury spustowej Fi`50`mm	szt	16,5
17.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	150,45
18.	Odwodnienia liniowe	m	8,16
19.	Piasek naturalny kopany	m3	0,73085
20.	Piasek uziar.0-4mm	m3	6,9225
21.	Preparat utwardzany powierzchniowo	dm3	15,17412
22.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	17,18496
23.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 6 mm	kg	6,05008
24.	Rura dren.karb.PVC otw.1,5x5,0mm fi160/145	m	438,9
25.	Rura spustowa PVC Fi`50`mm	m	18,975
26.	Szpilki z prętów stalowych	szt	7,2275
27.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60`mm	t	1,8
28.	Tłuczeń kamienny niesortowany	m3	2,49158
29.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,405
30.	Woda	m3	18,7494
31.	Woda z rurociągów	m3	2,016
32.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	42,35
33.	Złączka rynnowa PVC	szt	16,5
34.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	8,10722

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	80,088
2.	Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	9,735

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	13,5476
4.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0,76
5.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	13,5476
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	10,83712
7.	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0,2065
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,03465
9.	Ubijak wibracyjny 70 kg	m-g	8,56975
10.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	5,56334
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			142,88956