

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	KNR 401/102/2	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	KNR 401/307/1	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	m	12
3	KNR 401/308/3	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5 szt	szt	22
4	KNR 401/311/11	Uzupełnienie rolek, poziomo, zaprawa cementowa, szerokość 2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81+66.5	147.500000	
		RAZEM:	147.500000	m 147.50
5	KNR 401/723/1 (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	KNR 401/210/1	ANALOGIA Odtworzenie kalenurowania na murze, poziome lub pionowe,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81+66.5*1	147.500000	
		RAZEM:	147.500000	m 147.500
8	KNR 211/103/7 (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	KNR 231/603/2	Studnie chłonne żwirowe , 1x1 m, głębokość 3 m	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 15/529/1	Rury z PCV, Fi 5,0' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*1.1	16.500000	
		RAZEM:	16.500000	m
				16.500
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:	103.250000	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:	147.500000	m
				147.500
13	KNKR B 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:	12.095000	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:	1.032500	m3
				1.033
15	KNNR W 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(81+66.5)*0.7	103.250000	
		RAZEM:	103.250000	m2
				103.250
16	KNKR B 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:	12.095000	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:	0.273600	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:	16.848000	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:	6.038400	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		
				szt
				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:	1.260000	m3
				1.260

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 401/203/11	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	KNRBC 3/216/5	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	KNR 401/210/1	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	KNR 401/210/1	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	KNR 231/407/1	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	4.7
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	1 471.7986
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 zaokrągleń):			2 138.2917

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 mikrobrojeniem	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 kubelkowa	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.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	150.45
17.	Odwodnienia liniowe	m	8.16
18.	Piasek naturalny kopany	m3	0.73085
19.	Piasek uziar. 0-4mm	m3	6.9225
20.	Preparat utwardzany powierzchniowo	dm3	15.17412
21.	Pręty okr. gład. do zbr. bet. fi 16-28mm	kg	17.18496
22.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 6 mm	kg	6.05008
23.	Rura dren. karb. PVC otw. 1,5x5,0mm fi 160/145	m	438.9
24.	Rura spustowa PVC Fi 50 mm	m	18.975
25.	Szpilki z prętów stalowych	szt	7.2275
26.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	1.8
27.	Tłuczeń kamienny niesortowany	m3	2.49158
28.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.405
29.	Woda	m3	18.7494
30.	Woda z rurociągów	m3	2.016
31.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	42.35
32.	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
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	13.5476
4.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.76

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
5.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	13.5476
6.	Samochód samowylad.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