

Przedmiar

Rewaloryzacja istniejącego skweru przy ulicy Orkana w Bielsku-Białej (pgr 3, 5/5, 5/4 gm. katastralna Górne Przedmieście)

Data: 2008-08-06

Budowa: Rewaloryzacja istniejącego skweru przy ulicy Orkana w Bielsku-Białej (pgr 3, 5/5, 5/4 gm. katastralna Górne Przedmieście)

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków

Obiekt: Roboty budowlane, mała architektura, zagospodarowanie terenu

Zamawiający: Gmina Bielsko-Biała, Urząd Miejski w Bielsku-Białej, Plac Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała

Jednostka opracowująca kosztorys: Janusz Kobiela - ARCHITEKT ul. Zamoyskiego 2 43-300 Bielsko-Biała

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze (CPV - 45100000-8 ST 01.01.00)			
1.1 KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, zagospodarowanie terenu zielonego, mała architektura skwer 0,116675 = 0,116675 0,116675	~0,117		ha
1.2 Kalkulacja własna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na podkładach mapowych oraz wersji elektronicznej	1,000		kpl
2 Roboty rozbiórkowe (CPV - 45110000-1 ST 01.01.00)			
2.1 KNR 401/349/6 Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej (4,5+5,2)*2,7*0,6 = 15,714 (5,0+1,2+1,8)*2,7* 0,6 = 12,96 28,674	~28,674		m3
2.2 KNR 404/201/7 Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, stopnie biegu schodowego na gruncie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,0*0,3*1,3+3,0*0,3* 1,9 = 2,49 2,49	~2,490		m3
2.3 KNR 401/212/4 Analogia - rozbiórka kamiennych czap nakrywy muru kamiennego (1,5+1,2+2,5)*0,7 = 3,64 (4,0+5,0+1,5)*0,7 = 7,35 10,99	~10,990		m2
2.4 KNR 404/1001/3 Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych połówekowych, na zaprawie cementowo-wapiennej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przygotowanie cegły z demontowanego ogrodzenia do ponownego wbudowania 1,706*370*0,5 = 315,61 315,61	~315,610		szt
2.5 KNR 404/602/1 Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 rozbiórka dobudowanych do istniejącego muru kamiennego tymczasowych pomieszczeń gospodarczych 7,0*3,0*2,5*0,3 = 15,75 4,5*3,0*2,5*0,3 = 10,125 6,0*2,5*2,5*0,3 = 11,25 5,5*2,5*2,5*0,3 = 10,3125 47,4375	~47,438		m3
2.6 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 budynki tymczasowe przewidziane do rozbiórki 47,438-1,706 = 45,732 45,732	~45,732		m3
2.7 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45,732	9,00	m3
2.8 Kalkulacja własna - koszty składowania gruzu z rozbiórki na składowisku wraz z kosztami utylizacji	45,732		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Roboty ziemne (CPV - 45111200-0 ST 01.01.00)			
3.1 KNNR 1/305/3 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu IV fundament schodów gruntowych wraz z (13,8+10,0+10,2+6,0+ podjazdem dla 1,5+5,5+2,7+16,5+ niepełnosprawnych 18,5)*1,5*1,0 = 127,05 127,05	~127,050		m3
3.2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm, pod nawierzchnie chodników powierzchnie nawierzchni chodników wg zestawienia w (110,2+64,95+38,2+ projekcie 161,2)*0,15*1,02 = 57,30615 57,30615	~57,306		m3
3.3 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV wykop 149,790-22,74 = 127,05 ławy fundamentowe -35,684 = -35,684 schody na gruncie = 91,366	~91,366		m3
3.4 KNNR 1/320/2 Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III (przestrzenie pomiędzy ścianami fundamentowymi) schody na gruncie (1,5+2,1)/2*5,37* (1,3+0,2)/2 = 7,2495 pochylnia dla (11,5+10,5+4,0+ niepełnosprawnych 16,5)*(2,44+0,3)/2* 1,15 = 66,95875 0,5*2,5*9,75*0,9 = 10,96875 85,177	~85,177		m3
3.5 KNNR 1/221/4 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 2,00 m3, grunt kategorii III (odwiezienie nadmiaru ziemi) wykopy 149,79 = 149,79 zasyпка przestrzeni fundamentu -(114,106+85,177) = -199,283 korytowanie pod nawierzchnie chodników 74,91 = 74,91 -3,79 = -3,79 21,627	~21,627		m3
3.6 KNNR 1/208/2 (3) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, wraz z kosztami składowania i utylizacji	21,627	9,00	m3
4 Roboty betonowe, murowe (CPV - 45223200-8 ST 02.01.01)			
4.1 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe schody wraz z (13,8+10,0+10,2+6,0+ podjazdem dla 1,5+5,5+2,7+16,5+ niepełnosprawnych 18,5)*1,0*2 = 169,4 169,4	~169,400		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste podjazd dla niepełnosprawnych $(2,44+1,79)/2*10,0*2 = 42,3$ $(1,79+1,27)/2*(9,8+3,0)*2 = 39,168$ $(1,27+1,07)/2*(5,7+3,2)*2 = 20,826$ $(1,07+0,03)/2*(16,2+17,7)*2 = 37,29$ schody na gruncie $(2,5+0,3)*2*1,2 = 6,72$ $(2,5+0,4)*2*2,5+ (2,5+0,55)*2*1,2 = 21,82$ $168,124$	~168,124		m2
4.3 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C12/15 podjazd wraz z schodami $(13,8+10,0+10,2+6,0+1,5+5,5+2,7+16,5+18,5+1,5)*1,0*0,37 = 31,894$ $31,894$	~31,894		m3
4.4 KNNR 2/107/4 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C12/15 podjazd dla niepełnosprawnych $(2,44+1,79)/2*10,0*0,37 = 7,8255$ $(1,79+1,27)/2*(9,8+3,0)*0,37 = 7,24608$ $(1,27+1,07)/2*(5,7+3,2)*0,37 = 3,85281$ $(1,07+0,03)/2*(16,2+17,7)*0,37 = 6,89865$ schody na gruncie $3,5*2,5*0,4 = 3,5$ $2,5*0,4*2,5+2,5*0,55*1,2 = 4,15$ $33,47304$	~33,473		m3
4.5 KNNR 2/107/9 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C12/15 w obrębie pochylni dla niepełnosprawnych $(1,5*2,5+2,0*2,0+2,0*2,0)*0,25 = 2,9375$ $0,5*1,5*0,4*0,17*6+0,5*2,0*0,4*0,17*6+0,5*2,0*0,4*0,17*3 = 0,918$ schody na terenie $2,5*2,0*0,3+0,5*2,0*0,4*0,17*6 = 1,908$ $5,7635$	~5,764		m3
4.6 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm (zbrojenie przeciwskurczowe) przyjęto 20 kg stali na 1 m3 betonu $(35,684+33,473+3,856)*0,02 = 1,46026$ strzemiona $(0,2*4+0,15)*(78+65)*0,222/1000 = 0,030159$ $1,490419$	~1,490		t
5 Roboty murowe (CPV - 45262500-6 ST 02.01.06)			
5.1 KNNR 2/805/1 (1) Analogia - montaż okładziny kamiennej na zaprawie klejowej	18,500		m2
5.2 ORGB 202/2810/5 (1) Analogia - okładziny schodów płytami z piaskowca okładziny schodów - stopnice $0,45*0,675*68 = 20,655$ okładziny schodów - policzki $0,15*0,675*68 = 6,885$ $27,54$	~27,540		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Izolacje (CPV - 45320000-6 ST 02.01.07)			
6.1 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, łąw fundamentowych podjazd dla (10,0+9,8+3,0+5,7+ niepełnosprawnych 3,2+16,2+17,7)*0,4 = 26,24 ściany pionowe (10,0+9,8+3,0+5,7+ 3,2+16,2+17,7)*(0,8+ 0,2) = 65,6 91,84	~91,840		m2
7 Nawierzchnia utwardzona (CPV - 45233222-1 ST 02.01.02)			
7.1 KNKRB 1/303/2 Wykopy z transportem urobku taczkami odspojenie gruntu i przewóz na odl. do 10 m kat. gruntu III (korytowanie pod ciapi piesze) kostka brukowa / (110,2+64,95+38,2+ żwirowa 161,2)*0,2 = 74,91 74,91	~74,910		m3
7.2 KNNR 6/112/5 Podbudowy z kruszyw naturalnych pod nawierzchnie z kostki betonowej, ciągi piesze, po zagęszczeniu 10·cm kostka w kolorze grafitowym 110,2+64,95 = 175,15 kostka w kolorze szarym 38,2 = 38,2 nawierzchnia żwirowa 161,2 = 161,2 374,55	~374,550		m2
7.3 KNR 11/320/2 Chodniki z kostki grubości 60·mm na podsypce piaskowej grubości 50·mm, kolor grafitowy, montaż kostki zgodnie z detalami architektonicznymi kostka w kolorze grafitowym 110,2+64,95 = 175,15 175,15	~175,150		m2
7.4 KNR 11/320/2 Analogia - chodniki z kostki 14*21 cm grubości 60·mm na podsypce piaskowej grubości 50·mm, kolor grafitowy, montaż kostki zgodnie z detalami architektonicznymi kostka w kolorze szarym 38,2 = 38,2 38,2	~38,200		m2
7.5 KNNR 6/113/4 Analogia - podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm, nawierzchnia żwirowa, zgodnie z detalami architektonicznymi nawierzchnia żwirowa 161,2 = 161,2 161,2	~161,200		m2
7.6 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, obrzeża w kolorze szarym zgodnie z detalami architektonicznymi zgodnie z projektem 448,7 = 448,7 448,7	~448,700		m
7.7 KNNR 1/503/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV, w obrębie obrzeża betonowego 448,7*0,8 = 358,96 358,96	~358,960		m2
8 Zieleń (CPV - 45112710-5 ST 02.01.04)			
8.1 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	792,200		m2
8.2 KNR 221/702/1 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	792,200		m2
8.3 Kalkulacja własna - dostarczenie oraz obsadzenie powierzchni krzewami iglastymi, jałowiec (wraz z zagospodarowaniem przestrzeni pomiędzy sadzonkami wraz z wysypaniem kory)	79,600		m2
8.4 Kalkulacja własna - dostarczenie oraz obsadzenie powierzchni krzewami iglastymi, Azalia japońska (wraz z zagospodarowaniem przestrzeni pomiędzy sadzonkami wraz z wysypaniem kory)	66,200		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.5 Kalkulacja własna - dostarczenie oraz obsadzenie powierzchni krzewami iglastymi, jałowiec wonny (wraz z zagospodarowaniem przestrzeni pomiędzy sadzonkami wraz z wysypaniem kory)	17,900		m2
8.6 Kalkulacja własna - dostarczenie oraz obsadzenie powierzchni pnączami	3,000		szt
9 Wyposażenie (urządzenia parkowe) (CPV - 45233293-9 ST 02.01.03)			
9.1 Kalkulacja własna - dostawa i montaż ławki na stelażu betonowym z oparciem o wym. 180*55*75 cm (zgodnie z projektem zagospodarowania)	18,000		kpl
9.2 Kalkulacja własna - dostawa i montaż kosza na śmieci (zgodnie z projektem zagospodarowania)	13,000		kpl
9.3 Kalkulacja własna - dostawa i montaż stolika do gry w szachy o wym. 85*85 cm (zgodnie z projektem zagospodarowania)	4,000		kpl
9.4 Kalkulacja własna - dostawa i montaż stołu betonowego do gry w pingponga o wym. 270*150 cm (zgodnie z projektem zagospodarowania)	1,000		kpl
10 Ślusarka, balustrady, furtki (CPV - 45421140-7 ST 02.01.05)			
10.1 KNNR 2/1301/1 Analogia - montaż balustrad zgodnie z zestawieniem (zaliczyć R i S) balustrada typ P1 wg rys nr 14 32,01 = 32,01 balustrada typ P2 wg rys nr 14 / element 1 26,12 = 26,12 balustrada typ P1 wg rys nr 14 / element 2 192,99 = 192,99 balustrada typ B1 i B2 wg rys nr 12 18,6 = 18,6 balustrada typ S1, S2 i S3 wg rys nr 13 8,87 = 8,87 278,59	~278,590		m
10.2 Kalkulacja własna - dostawa balustrad i pochwyków wykonanych zgodnie z rysunkami warsztatowymi i szczegółowymi wraz z malowaniem farbami chlorokauczkowymi w kolorze czarnym	278,590		m