

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Kosztorys inwestorski - roboty budowlano montażowe - kładka dla pieszych

Data: 08-10-13

Inwestor: Miasto Ustroń
Ustroń, Rynek 1

Obiekt: KŁADKA DLA PIESZYCH

Budowa: ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH W PARKU KURACYJNYM
USTRÓŃ, ul. Sanatoryjna, działki nr 3319/34, 3319/45, 3319/46, 4922/11 powiat
cieszyński

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
mgr inż. Antoni Sienicki

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE					
1.001 KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1.km, koparka 0,60.m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5.t - Wykop R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $12,06*3,80+16,80*3,80+3,80*2,80*2 = 130,948$		~130,95		m3
1.002 KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1.km, koparka 0,60.m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5.t - Zsypka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $130,95-20,0 = 110,95$		110,950		m3
1.003 KNR 201/240/1 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,50.m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1.km samochodami samowładowczymi 15-20.t - DOWÓZ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		110,95		m3
1.004 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		110,95		m3
1.005 KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		130,95		m3
2 ROBOTY BETONOWE I IZOLACYJNE					
2.001 KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym $(2,20*1,60+2,90*3,20)*0,10*2 = 2,56$		2,560		m3
2.002 KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ławy fundamentowych betonowych $2,20*1,60*2+2,90*3,20*2 = 25,6$		25,600		m2
2.003 KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe $(2,70+3,0)*2*0,60*2 = 13,68$ $(1,40+2,0)*2*0,60*2 = 8,16$		21,840		m2
2.004 KNR 233/203/2	Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4.m - przyczółki $(0,65+1,70)*2*1,0*2+(0,30+1,70)*2*0,78*2 = 15,64$ skrzydełka $0,65*4*2 = 5,2$		20,840		m2
2.005 KNR 233/204/1	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4.m-przyczółki $(1,70+0,40)*2*2*5,40 = 45,36$		45,360		m2
2.006 KNR 233/402/2 (2)	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejka, dźwigary główne i belki poprzeczne, klamry, sklejka $31,37*4,16+1,36*4+0,80*0,30*4 = 136,899$		136,899		m2
2.007 KNR 233/207/2	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20mm Płyty fundamentowe 0,120 = 0,12		0,120		t
2.008 KNR 233/207/7	Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 16-20mm Słupy i przyczółki ze skrzydełkami $(1,946+0,631)*0,12 = 2,457$		2,457		t
2.009 KNR 233/404/8	Przygotowanie zbrojenia na budowie, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi.16-32 mm Belka główna 3,857 = 3,857		3,857		t
2.011 KNR 233/405/7 (1)	Montaż zbrojenia, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi.10-14 mm, spawarka $0,120+2,457+3,857 = 6,434$		6,434		t
2.012 KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą Przyczółki $1,83*2 = 3,66$ Płyty fundamentowe $1,40*2,0*0,60*2+2,70*3,0*0,60*2 = 13,08$		16,740		m3
2.013 KNR 233/210/4 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, słupy, rygle, nogi konstrukcji ramowych, z 1 pompą Słupy $0,40*1,70*5,60*2 = 7,616$		7,616		m3
2.014 KNR 233/409/4 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, dźwigary główne i belki poprzeczne o wysokości ponad 1.8.m Balka główna z płytą i poprzecznikami $31,37*0,90+0,32*0,30*4 = 28,617$		28,617		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.015 KNR 233/106/2 (2)	Podłoża gruntowe pod rusztowania, grunt nasypowy, powierzchnia do 100 m2, grunt kategorii III		120,0		m2
2.016 KNR 233/107/1 (2)	Rusztowania drewniane, wykonanie podpory, drewno płazowane + bale		3,0		m3
2.017 KNR 233/107/2 (2)	Rusztowania drewniane, wykonanie belek głównych, drewno korowane		3,0		m3
2.018 KNR 233/107/3 (2)	Rusztowania drewniane, wykonanie pomostu, drewno płazowane		3,50		m3
3 NAWIERZCHNIA					
3.001 KNR 233/712/1	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne skucie nierówności betonu				
	31,37*2,40 = 75,288		~75,29		m2
3.002 KNR 233/712/2	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni		75,29		m2
3.003 KNR 233/712/3	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, wyrównanie zaprawa nierówności		15,0		m2
3.004 KNR 233/712/4	Ułożenie nawierzchni na podłożu betonowym na bazie żywicy HARZ Ergodur Flex produkcji Deiterman w kolorze zielonym		75,29		m2
3.005 KNR 233/713/3	Gruntowanie powierzchni nawierzchni epoksydowo mineralnej jw.		75,29		m2
4 BALUSTRADY I DYLATACJE					
4.001 KNR 233/701/3	Ułożenie dylatacji jezdni -Dylatacje modułowe Freyssinet JEP3		4,40		m
4.002 KNR 233/702/2 (1)	Montaż poręczy mostowych, odcinki łukowe, spawarka		1,650		t
5 KONSTRUKCJA PRZEJŚCIA RUROCIĄGIEM WODY PITNEJ , SOLANKI I KANALIZACJI SANITARNEJ					
5.001 KNR 219/119/8	Rury ochronne, Dn 500·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		16,00		m
5.002 KNR 216/201/10 (2)	Izolacja wełna mineralna w oplocie z siatki drucianej, rurociągi, grubość izolacji 100·mm, rurociąg ponad Fi·254·mm, siatka pleciona R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	16,0*1,40 = 22,4		22,400		m2

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	110,462
Blacharze grupa II	r-g	5,368
Cieśle grupa II	r-g	506,617
Cieśle grupa III	r-g	103,116
Dekarze grupa II	r-g	4,88192
Izolarze grupa II	r-g	33,989
Malarze grupa II	r-g	42,141
Monter grupa II	r-g	9,0152
Monter grupa III	r-g	11,307
Monter konstrukcji mostowych grupa II	r-g	36,482
Monter konstrukcji mostowych grupa III	r-g	17,529
Robotnicy	r-g	6,3232
Robotnicy grupa I	r-g	400,528
Spawacze grupa II	r-g	156,182
Spawacze grupa IV	r-g	7,4872
Zbrojarze grupa II	r-g	32,544
Zbrojarze grupa III	r-g	747,373
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		2 231,3

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,12
Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	16,48
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,00682
Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,5476
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanek betonowa)	m3	2,6368
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-35 (mieszanek betonowa)	m3	54,429
Blacha stalowa czarna gruba	kg	0,0175
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32·mm	m3	0,00049

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	2,19466
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi·do 15·cm	m3	0,01455
Drewno opałowe	kg	115,2
Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.8mm	kg	88,16
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·1.2·mm	kg	2,24
Dylatacja modułowa Freyssinet JEP3	szt	2
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm, ER346	szt	1 109,8
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa	dm3	8,316
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	20,774
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	94,983
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	43,274
Kotwy stalowe ocynkowane M12x180·mm Hilti	szt	114,558
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	1,3031
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	76,8
Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	22
Mata na welonie szkl.BL-W 100/50 b/op.	m2	23,52
Papa asfaltowa na tekturze podkładowa P/400/1200	m2	58,88
Piasek kwarcowy hydroklastyfikowany o uziarnieniu 0,7 - 1,2 mm	kg	112,935
Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych ze stali ocynkowanej	kg	209,1
Poręcze stalowe	kg	1 650
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·16-20·mm	kg	2 834,7
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·16-32·mm	kg	4 242,7
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	7,68
Roztwór gruntujący żywica HARZ Ergodur Flex	kg	97,877
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·610/10 mm	m	1,2
Rura stalowa ze szwem ocynkowana 508,0/10,0 mm	m	16,24
Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50·mm Fi·2.5·mm	m2	51,744
Sklejka iglasta wodoodporna	m3	0,79401
Sklejka liściasta bakelizowana 2-stronnie grubości 18·mm	m3	0,26309
Słupki drewniane iglaste Fi·7-11 cm długości 3.0 m	m3	0,00262
Ściagi stalowe z prętów okrągłych	kg	248,077
Środek antyadhezyjny olform 2	kg	15,292
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2576
Tlen techniczny sprężony	m3	3,84
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,0324
Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	8,8
Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,12

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	5,92
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	2,016
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	23,243
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	9,31316
Krawędziarka do blach	m-g	2,596
Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25·m3 (1)	m-g	2,6739
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu (1)	m-g	5,02801
Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000·dm3 (1)	m-g	4,27935
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	23,243
Nożyce gilotynowe	m-g	2,596
Piła tarczowa Fi·710·mm	m-g	124,563
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	8,63241
Przyczepa skrzyniowa 5·t	m-g	2,016
Samochód dłużykowy 10·t (1)	m-g	2,08
Samochód samowyładowczy 15-20·t (1)	m-g	5,68064
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	38,51
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	156,182
Spawarka spalinowa 300·A	m-g	16,16
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,816
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	1,02074
Środek transportowy (1)	m-g	33,17
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	7,81088
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	1,0135
Wibrator pograżalny do 130·kg	m-g	25,484
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	0,84
Żuraw (1)	m-g	24,106
Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	23,52