

Przedmiar

Kosztorys

Data: 2019-03-19

Budowa: Budowa budynku szatniowo-sanitarnego na terenie dz. nr ewid. 205/1 w miejscowości Hucisko
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

Obiekt: Budynek szatniowo-sanitarny

Zamawiający: Urząd Gminy w Harasiukach

Harasiuki 112A, 37-413 Harasiuki

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa "Multiprojekt"

Grzegorz Furlepa

Radzięcín 39A; 23-440 Frampol

tel. 601 294 665

pwmultiprojekt@o2.pl

Narzuty: Koszty pośrednie

65,00%R+ 65,00%S

Zysk

15.00% (R+Kp(R)) +15.00% (S+Kp(S))

VAT

23,00%

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Grzegorz Furlepa,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa budynku szatniowo-sanitarnego na terenie dz. nr ewid. 205/1 w miejscowości Hucisko			
2 Roboty ziemne+fundamenty			
2.1 KNR 201/201/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II wykop pod fundamenty 0,6*0,86*(2*(10,84+7,23)+6,03+7,08) = 25,413 wykop pod podłogę na gruncie 58,66*0,21 = 12,3186 0,6*0,86*(2,3+2,3+6,4) = 5,676 43,4076	~43,41		m3
2.2 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 2,57+0,81 = 3,38 3,38	~3,38		m3
2.3 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompa, zwykły 0,1*(2*(10,84+7,23)+6,03+7,08)+ 0,1*(6,4+2,3+2,3) = 6,025 6,025	~6,03		m3
2.4 KNR 202/290/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 0,003552*(2*(10,84+7,23)+6,03+7,08)+0,003552*(2,3+2,3+6,4) = 0,214008 0,214008	~0,214		t
2.5 KNR 202/290/5 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych fundamentów pod maszyny, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 0,000222*1,8*4*(2*(10,84+7,23)+6,03+7,08) = 0,078721 0,078721	~0,079		t
2.6 KNR 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompa 0,4*0,6*(2*(10,84+7,23)+6,03+7,08)+0,6*0,4*(2,3+2,3+6,4) = 14,46 14,46	~14,460		m3
3 Roboty murarskie+roboty betoniarskie			
3.1 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa 0,29*2*(10,52+6,92)+0,19*(6,34+7,44) = 12,7334 12,7334	~12,733		m2
3.2 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej, minus materiał inwestora: bloczki betonowe 540szt. 0,29*0,65*(10,52*2+6,92*2+6,49+7,49) = 9,21011 9,21011	~9,210		m3
3.3 KNR 202/131/1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 19 cm 3,54*6,34-2*0,4+3,77*7,44-0,4 = 49,2924 49,2924	~49,292		m2
3.4 KNR 202/131/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29 cm, minus materiał inwestora; pustaki MAX 2100szt 3,1*(10,52*2+6,92*2)+2,75*(3,43+6,34) = 134,9955 - minus otwory -(1,45*0,66*6+1,45*1,44*2+0,9*2*5) = -18,918 116,0775	~116,078		m2
3.5 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm 3,1*(2,32*2+6,34) = 34,038 34,038	~34,038		m2
3.6 ZNPP 1/1212/3 Nadproża typu L, długość do 1,50 m, forma potrójna	5		szt
3.7 ZNPP 1/1212/3 Nadproża typu L, długość do 1,50 m, forma pojedyncza	2		szt
3.8 ZNPP 1/1212/4 Nadproża typu L, długość do 1,80 m, forma potrójna	7		szt
3.9 ZNPP 1/1212/4 Nadproża typu L, długość do 2,20 m, forma potrójna	1		szt
3.10 KNR 202/262/5 Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu, obwód/przekrój: do 16 (m/m2), wariant III wykonania W1 0,07*34,88 = 2,4416 2,4416	~2,442		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.11 KNR 202/262/6 Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16 (m/m2), wariant III wykonania W2 0,046*(6,63+7,78) = 0,66286 0,66286	~0,663		m3
3.12 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 0,003552*(34,88+6,63+7,78) = 0,175078 0,175078	~0,175		t
3.13 KNR 202/290/3 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm W1 0,000222*1*5*(34,88) = 0,038717 W2 0,000222*0,8*5*(6,63+7,78) = 0,012796 0,051513	~0,052		t
4 Wykonanie konstrukcji dachu, pokrycie i obróbki blacharskie			
4.1 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 34,44*0,16*0,16 = 0,881664 0,881664	~0,882		m3
4.2 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 0,08*0,16*(4,59*12+4*(3,64+2,73+1,8+0,89)) = 1,168896 1,168896	~1,169		m3
4.3 KNR 202/408/4 Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 4*6,46*0,18*0,24 = 1,116288 1,116288	~1,116		m3
4.4 KNR 202/409/1 Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. Analogia: montaż jętek 0,06*0,16*4,62*5 = 0,22176 0,22176	~0,222		m3
4.5 KNR 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. Analogia: montaż deski czołowej 0,025*0,18*40,48 = 0,18216 0,18216	~0,182		m3
4.6 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	108,31		m2
4.7 KNR 202/410/4 Analogia: Montaż kontrłat	108,31		m2
4.8 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	108,31		m2
4.9 KNR 202/409/4 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2, 1,74*2*0,08*0,16 = 0,044544 0,044544	~0,045		m3
4.10 KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. Analogia: montaż wsporników podbitki 0,06*0,08*(0,7+0,42)*48 = 0,258048 0,258048	~0,258		m3
4.11 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm. Analogia: ołączenie podbitki 0,7*40,48 = 28,336 28,336	~28,336		m2
4.12 ORGB 202/537/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekąną trapezową na łatach, dachy ponad 100 m2, minus materiał inwestora: blacha trapezowa T-18 120m2	108,31		m2
4.13 ORGB 202/537/1 Analogia: Montaż podbitki blachą powlekąną trapezową na łatach	28,34		m2
4.14 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm pas nad- i podrynnowy, kalenica, 40,48*(0,35+0,25)+6,46*4*0,25+naroża 3,61*0,25 = 31,6505 31,6505	~31,651		m2
4.15 KNP 7/128/1 Podokienniki z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55 0,2*(1,45*7+1,58)*4,4 = 10,3224 10,3224	~10,322		kg
4.16 ORGB 202/517/3 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm	40,48		m
4.17 ORGB 202/519/2 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10 cm, blacha grubości 0.55 mm 3,3*8 = 26,4 26,4	~26,400		m
4.18 Kalkulacja własna dostawa i montaż wyłazu dachowego	1		kpl
5 Sufit podwieszany			
5.1 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr. 25cm	78,51		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 KNR 1901/610/1 Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho	78,51		m2
5.3 ORGB 202/2030/2 Sufity podwieszane na ruszcie metalowym, 2-warstwowe	78,51		m2
6 Izolacje przeciwwilgociowe budynku+podłogi i posadzki			
6.1 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa $1*(10,52*2+8,82*2) = 38,68$ 38,68	~38,680		m2
6.2 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - druga warstwa	38,68		m2
6.3 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa - Izolacja pozioma na ścianach fundamentowych $0,3*(10,52*2+8,82*2)+0,20*(6,34+7,44) = 14,36$ 14,36	~14,360		m2
6.4 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa posadzki na gruncie $81,07*2 = 162,14$ 162,14	~162,14		m2
6.5 KNNRW 3/207/1 Analogia; Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii polietylenowej PE 0,3mm $1,2*34,9 = 41,88$ 41,88	~41,880		m2
6.6 KNR 202/1101/7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $0,2*60,44 = 12,088$ 12,088	~12,088		m3
6.7 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, - Analogia: Izolacje podłóg na gruncie z płyt styrodurów gr. 15cm	60,44		m2
6.8 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły $0,1*60,44 = 6,044$ 6,044	~6,044		m3
6.9 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	60,44		m2
6.10 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm, do łącznej grubości 6cm, krotność 3,5	60,44	3,50	m2
7 Stolarka drzwiowa i okienna			
7.1 KNR 19/1023/5 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach $0,66*1,45*6 = 5,742$ 5,742	~5,742		m2
7.2 KNR 19/1023/10 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach - materiał inwestora: okna 145x144, 158x145 - minus materiał inwestora $(1,45*1,44+1,58*1,44) = 4,3632$ 4,3632	~4,363		m2
7.3 KNR 19/1023/9 Analogia: Drzwi PCV fabrycznie wykończone z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach, minus materiał inwestora: drzwi 98x208 $0,9*2*7 = 12,6$ - minus materiał inwestora $-0,9*2 = -1,8$ 10,8	~10,800		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8 Roboty tynkarskie wewnętrzne i zewnętrzne						
8.1 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III						
POM. 07	3,1*8,28	=	25,668			
- minus otwory	-(0,9*2+1,45*1,44)	=	-3,888			
POM. 06	3,1*7,27	=	22,537			
- minus otwory	-(0,9*2)	=	-1,8			
POM. 05	3,1*10,5	=	32,55			
- minus otwory	-(0,9*2+1,45*0,66)	=	-2,757			
POM. 04	3,1*10,6	=	32,86			
- minus otwory	-(0,9*2+1,45*0,66)	=	-2,757			
POM. 03	3,1*10,6	=	32,86			
- minus otwory	-(0,9*2+1,45*0,66)	=	-2,757			
POM. 02	3,1*16,34	=	50,654			
- minus otwory	-(0,9*2+1,45*0,66*2)	=	-3,714			
POM. 01	3,1*16,34	=	50,654			
- minus otwory	-(0,9*2+1,45*0,66*2)	=	-3,714			
	3,1*(5,3+3,08)+3,76*5,3-0,38+					
	3,08*3,76-0,38-2*0,9*2-2*0,66*					
	1,45	=	51,2128			
	0,6*2*(7,44+6,34*2+2,32*3)	=	32,496			
ościeża	0,2*(1,45*6+0,66*12+1,58*2+					
	1,44*4+0,9*7+2*2*7)	=	11,968			
			322,0728	~322,073		m2
9 Wykonanie opaski odwadniającej i chodnika						
9.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm						
				42,99		m2
9.2 KNR 231/401/3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II - Analogia rowki pod obrzeża						
	35	=	35,0			
			35,0	~35,000		m
9.3 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem- Analogia ławy pod obrzeża betonowe						
	0,0575*35	=	2,0125			
			2,0125	~2,013		m3
9.4 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
				35		m
9.5 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm						
				40,19		m2
9.6 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm						
				40,19		m2
9.7 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, do łącznej grubości 10cm, krotność 2						
				40,19	2,00	m2
9.8 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa						
				40,19		m2
9.9 KNR 201/314/1 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II						
	0,14*35	=	4,9			
			4,9	~4,900		m3
9.10 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej						
	1,88*35	=	65,8			
			65,8	~65,800		m2
10 Wentylacja						
10.1 KNR 217/156/1 Analogia: Nawiewniki okienne ciśnieniowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				8		szt