

Przedmiar

Budowa Centrum Komunikacyjnego dla obsługi ruchu pasażerskiego w Jędrzejowie wraz z systemem informacji dla pasażerów", na działkach o numerach ewidencyjnych 212/5 i 212/16, położonych w Jędrzejowie przy ulicy

Data: 01.12.2019

Budowa: Jędrzejów ulica Kolejowa

Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Obiekt: Budowa Centrum Komunikacyjnego

Zamawiający: GMINA JĘDRZEJÓW

UL. 11 LISTOPADA 33A, 28-300 JĘDRZEJÓW

Kosztorys opracowali:

mgr St.Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne						
1 KNR 201/216/3						
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV mechanicznie 70 %						
f1.1	2,10*(4,20+0,60*2)*(4,20+0,60*2)*2*0,70	=	85,7304			
f1.2	2,10*(5,0+0,60*2)*(3,50+0,60*2)*0,70	=	42,8358			
f3.2	2,10*(4,70+0,60*2)*(3,50+0,60*2)*0,70	=	40,7631			
f2	2,10*(4,70+0,60*2)*(3,0+0,60*2)*4*0,70	=	145,7064			
f4	2,10*(4,50+0,60*2)*(2,70+0,60*2)*4*0,70	=	130,7124			
f6	2,10*(3,70+0,60*2)*(2,70+0,60*2)*12*0,70	=	337,1004			
f5	2,10*(2,70+0,60*2)*(2,70+0,60*2)*2*0,70	=	44,7174			
ławy	44*(0,80+0,60*2+0,60*2)*0,50*2,10*0,70	=	103,488			
			931,0539	931,05		m3
2 KNR 201/310/3						
Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV ręcznie 30%						
f1.1	2,10*(4,20+0,60*2)*(4,20+0,60*2)*2*0,30	=	36,7416			
f1.2	2,10*(5,0+0,60*2)*(3,50+0,60*2)*0,30	=	18,3582			
f3.2	2,10*(4,70+0,60*2)*(3,50+0,60*2)*0,30	=	17,4699			
f2	2,10*(4,70+0,60*2)*(3,0+0,60*2)*4*0,30	=	62,4456			
f4	2,10*(4,50+0,60*2)*(2,70+0,60*2)*4*0,30	=	56,0196			
f6	2,10*(3,70+0,60*2)*(2,70+0,60*2)*12*0,30	=	144,4716			
f5	2,10*(2,70+0,60*2)*(2,70+0,60*2)*2*0,30	=	19,1646			
ławy	44*(0,80+0,60*2+0,60*2)*0,50*2,10*0,30	=	44,352			
			399,0231	399,02		m3
3 KNR 201/501/1						
Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III zasypka piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	931,05+399,02-772,56	=	557,51			
			557,51	557,51		m3
4 KNR 201/202/5 (2)						
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III- łączna odległość 5 km						
	51,64+693,31+10,56+17,05	=	772,56			
			772,56	772,56		m3
5 KNR 201/214/8						
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV						
				772,56	8,00	m3
2 Fundamenty						
6 KNR 202/1101/1 (1)						
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton , zwykły B10						
	0,15*2,70*2,70*2	=	2,187			
	0,15*4,20*4,20*2	=	5,292			
	0,15*3,50*5,0*1	=	2,625			
	0,15*4,80*3,50*1	=	2,52			
	0,15*4,70*3,0*4	=	8,46			
	0,15*4,50*2,70*4	=	7,29			
	0,15*3,70*2,70*12	=	17,982			
ławy	0,15*0,80*44	=	5,28			
			51,636	51,64		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7 KNR 202/253/7 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, beton B37						
f5	2,50*2,50*0,70*2+0,70*0,42*1,0*2	=	9,338			
f1.1	4,0*4,0*0,50+0,50*2,30*2,30*1	=	10,645			
f3.1	4,0*4,0*0,50*1+0,50*2,30*2,30*1	=	10,645			
f1.2	3,30*4,80*0,50+10,50*3,10*1,90*1	=	69,765			
f3.2	4,50*3,30*0,50*1+1,90*2,80*0,30*1	=	9,021			
f2	0,70*4,50*2,80*4+0,48*1	=	35,76			
f4	0,70*4,30*2,50*4+0,48*2,88*1,0*4	=	35,6296			
f6	0,70*3,58*2,50*12+0,48*3,0*1,0*12	=	92,46			
			273,2636	273,26		m3
8 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,						
	(606,70+571+505,8+468,30+5752+2487+6061+314,30)/1000	=	16,7661			
			16,7661	16,77		t
9 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą B37						
	44,0*0,60*0,40	=	10,56			
			10,56	10,56		m3
10 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,						
	212,50/1000	=	0,2125			
		=	0,2125	0,21		t
11 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie siatka stalowa						
	0,70*0,90*2+1,70*2,50*2+2,10*2,10*2	=	18,58			
			18,58	18,58		m2
12 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej						
	1,55*0,25*44,0	=	17,05			
			17,05	17,05		m3
13 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej				42,50		m2
14 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne ze styroduru o grub. 5 cm						
	1,55*44,10	=	68,355			
			68,355	68,36		m2
15 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III						
	1,55*44*2	=	136,4			
			136,4	136,4		m2
16 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie						
	44,0*0,70+2,50*2,50*2+4,0*4,0*2+3,30*4,80+4,50*3,30+4,50*2,80*4+4,30*2,50*4+3,50*2,50*12	=	304,39			
			304,39	304,39		m2
17 KNR 41/106/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie				304,39		m2
18 KNR 41/106/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu				304,39		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie $44,0 \times 2 \times 0,60 = 52,8$ $(2,50 + 2,50) \times 2 \times 0,70 \times 2 + 1,0 \times (0,70 + 0,42) \times 2 \times 2 = 18,48$ $(4,0 + 4,0) \times 2 \times 0,50 \times 2 + 0,50 \times (2,30 + 2,30) \times 2 \times 2 = 25,2$ $(3,30 + 4,80) \times 2 \times 0,50 \times 1 + 0,50 \times (2,30 + 2,30) \times 2 \times 1 = 12,7$ $(4,50 + 3,30) \times 2 \times 0,50 \times 1 + 0,50 \times (3,10 + 1,90) \times 2 = 12,8$ $(4,50 + 2,80) \times 2 \times 0,70 \times 4 + 1,0 \times (0,48 + 2,88) \times 2 \times 4 = 67,76$ $(4,30 + 2,50) \times 2 \times 0,70 \times 4 + 1,0 \times (0,48 + 2,88) \times 2 \times 4 = 64,96$ $(3,50 + 2,50) \times 2 \times 0,70 \times 12 + 1,0 \times (0,48 + 3,0) \times 2 \times 12 = 184,32$ 439,02	439,02		m2
20 KNR 41/107/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie	439,02		m2
21 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	439,02		m2
3 roboty murowe			
22 KNR 202/107/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm $3,28 \times (1,74 \times 2 + 0,24 \times 2 + 2,56 + 2,90) - 2,0 \times 0,90 = 29,0976$ 29,0976	29,10		m2
23 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm $3,28 \times 2,52 \times 2 = 16,5312$ 16,5312	16,53		m2
24 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1,0		szt
25 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $1,20 \times 2 = 2,4$ 2,4	2,40		m
26 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 15 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, $3,44 \times (2,52 + 2,18) \times 2 - 2,0 \times 0,90 = 30,536$ 30,536	30,54		m2
4 Roboty żelbetowe			
27 KNR 202/210/6 (2) Ramy żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompa B37 R 4.1 $4,45 \times 0,70 \times 0,42 \times 1 = 1,3083$ R 4.2 $4,20 \times 0,70 \times 0,42 \times 2 = 2,4696$ R 4.3 $4,50 \times 0,70 \times 0,42 \times 1 = 1,323$ R-1 $37,0 \times 1,20 \times 0,48 \times 2 + 3,50 \times 1,20 \times 0,48 \times 2 \times 2 = 50,688$ R2 $33 \times 1,20 \times 0,48 \times 2 + 3,50 \times 1,20 \times 0,48 \times 2 \times 2 = 46,08$ R3 $24,40 \times 1,20 \times 0,48 \times 6 + 3,10 \times 1,20 \times 0,48 \times 2 \times 6 = 105,7536$ $46,65 = 46,65$ 254,2725	254,27		m3
28 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, $(1888 + 3762 + 1889) / 1000 = 7,539$ $(8592 + 6412 + 8592 + 6412 + 3812) / 1000 = 33,82$ 41,359	41,36		t
29 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, siatki stalowe $(123,70 + 247,50 + 123,70 + 363,8 \times 2 + 417,60 \times 2 + 247,50) / 1000 = 2,3052$ 2,3052	2,31		t
5 dach			
30 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100 m2 podkładowa	834,17		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
31 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100·m2 nawierzchniowa	834,17		m2
32 ORGB 202/537/4 Pokrycie dachów blachą powlekana trapezową - szalunek tracony 6,02*9,75*2+28,10*8,02+6,02* 9,75*2+8,02*32+6,02*9,75*2 = 834,172 834,172	834,17		m2
33 ORGB 202/537/4 Osłona elementów konstrukcyjnych dachów blachą blacha perforowana 1 mm 6,02*9,75*2+28,10*8,02+6,02* 9,75*2+8,02*32+6,02*9,75*2 = 834,172 834,172	834,17		m2
34 KNR 202/1101/2 (4) Płyta betonowa na stropie ze spadkiem, beton podawany pompą, zwykły B20 834,17*(0,10+0,30)*0,50+ 23,17 = 190,004 190,004	190,00		m3
35 KNR 202/613/3 Montaż płyty warstwowej z wypełnieniem PIR grubości 16 cm - sufit nad poczekalnią i toaletą	58,06		m2
36 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów 6,02*(2+2+2)+8,02*2+8,50*2 = 69,16 69,16	69,16		m
37 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów podrynnowych - okapów 6,02*(2+2+2)+8,02*2+8,50*2 = 69,16 69,16	69,2		m
38 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm 0,35*(0,38+0,88)*2*2 = 1,764 1,764	1,76		m2
39 ORGB 202/517/4 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15·cm, blacha grubości 0.55·mm 6,02*(2+2+2)+8,02*2+8,50*2 = 69,16 69,16	69,16		m
40 ORGB 202/519/2 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10·cm, blacha grubości 0.55·mm 5,20*10 = 52,0 52,0	52,00		m
6 konstrukcja stalowa			
41 KNR 205/103/1 Montaż konstrukcji stalowej belek (15473+31287)/1000 = 46,76 (1815,50+1452,20)/1000 = 3,2677 (1686,6+1606,3)/1000 = 3,2929 53,3206	53,32		t
42 KNZ 210/2301/1 (1) Wykonanie konstrukcji stalowej belka (31287+15473)/1000 = 46,76 marki (1815,50+1452,20)/1000 = 3,2677 stolek (1686,6+1606,3)/1000 = 3,2929 53,3206	53,32		t
43 KNR 712/103/2 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe 53,32*28 = 1 492,96 1 492,96	1 492,96		m2
44 KNR 712/202/2 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje kratowe, farba olejna ogólnego stosowania	1 492,96		m2
45 KNR 712/209/2 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje kratowe, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (*2)	1 492,96	2,00	m2
7 posadzka parter			
46 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 4,99*0,10 = 0,499 42,54*0,10 = 4,254 4,753	4,75		m3
47 KNR 202/205/1 (2) Płyta żłbetowa płyty, beton podawany pompą B25 4,99*0,10 = 0,499 42,54*0,10 = 4,254 4,753	4,75		m3
48 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, 4,75*120/1000 = 0,57 0,57	0,57		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
49 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne z płyt styropian grub. 15 cm, izolacje poziome 4,99+42,54 = 47,53	47,53		m2
50 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 4,99+42,54 = 47,53	47,53		m2
51 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatka stalowa	47,53		m2
52 KNR 202/1102/1 Podkład cementowy pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, łącznie 7 cm 4,99+42,54 = 47,53	47,53		m2
53 KNR 202/1102/3 Podkład cementowy pod posadzki,, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 4,99+42,54 = 47,53	47,53	5,00	m2
54 KNR 202/1112/8 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych PCV 4,99+42,54 = 47,53	47,53		m2
55 KNR 202/1113/6 Listwy przyściennne PCW klejone (2,52+2,90)*2-0,90 = 9,94	9,94		m
56 KNR 202/9926/4 Posadzki z płytek betonowych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu,- płyty tarasowe ARCHITEKT COLO-MAX antracyt, 4 cm lub równoważne	47,54		m2
57 KNR 202/9931/3 (1) Cokoliki z płytek betonowych, układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, cokolik 15 cm (2,92+14,78)*2-0,90 = 34,5	34,50		m
8 wyposażenie toalety publicznej			
58 Toaleta publiczna -Model AKRYL, wyposażenie pakiet: WC MINI	1,0		kpl
9 ściany słupowo-ryglowe			
59 ORGB 202/1025/3 (1) Ściana słupowo-ryglowa typ PF152 , wym. 13,05*4,45 m 13,05*4,45*2 = 116,145	116,15		m2
60 ORGB 202/1025/3 (1) Ściana słupowo-ryglowa typ PF152 , wym. 3,0*4,45 m 3,0*4,45*1 = 13,35	13,35		m2
10 lokalny system wizualnej i głosowej informacji pasażerskiej			
61 Lokalny system wizualnej i głosowej informacji pasażerskiej	1,0		kpl
62 Lokalny serwer wizualnej i głosowej informacji pasażerskiej	1,0		kpl
63 Pulpit mikrofonowy, wzmacniacz, mikser, akcesoria (bez głośników)	1,0		kpl
64 Montaż LED D5 W2S p3	3,0		kpl
65 Montaż LED D5 W1S p3	1,0		kpl
66 Stanowisko operatora systemu	1,0		kpl
67 Uruchomienie i montaż	4,0		kpl
11 wyposażenie poczekalni			
68 Ławki w poczekalni	8,0		kpl
12 elewacje			
69 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 15 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, 3,44*(4,84+4,84+2,92)-2,0*0,90 = 41,544	41,54		m2
70 KNR 202/2601/8 (2) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego) 2,50*2 = 5,0 drzwi (2,0+2,0)*1 = 4,0 cokol 4,84+4,84+2,92-0,90 = 11,7	20,7		m
71 KNR 202/2601/6 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grub. 4 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1 warstwa siatki), 0,20*(2,0*2+0,90) = 0,98	0,98		m2
72 Napis z logo „CENTRUM KOMUNIKACYJNE” z dopiskiem dolnym „750 lat lokacji miasta Jędrzejowa”. Litery wycinane ze stali nierdzewnej, montowane z dystansem do konstrukcji.	1,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
73 Rastry drewniane mocowane na profilu stalowym- modrzew 312 = 312,0 312,0	312,00		m2
74 KNR 205/1007/1 Malowanie elementów stalowych (24,40+4,30*2)*(1,40+0,60)* 2*6 = 792,0 (33+4,30*2)*(1,40+0,60)*2*2 = 332,8 (37+4,30*2)*(1,40+0,60)*2*2 = 364,8 1 489,6	1 489,60		m2
75 KNRW 712/403/4 (1) Malowanie elementów żelbetowych	1 300,0		m2
13 wyposażenie w sprzęt gasniczy			
76 Gasnica proszkowa 4 kg ABC	1,0		kpl
77 Oznakowanie dróg ewakuacyjnych	1,0		kpl
78 Plan ewakuacyjny - tablice	1,0		kpl
79 Instrukcja na wypadek pożaru	1,0		kpl
14 wycieraczki zewnętrzne			
80 KNR 202/1219/3 Wycieraczki systemowe aluminium zewnętrzne , na systemowej podstawie w formie ramy stalowej o wym. 1,0*0,40 m	3,0		szt