

Przedmiar

Roboty budowlane

Budowa: Pomieszczenie kotłowni przy OSP Grodziec.

Obiekt: Grodziec

43-386 Świątoszówka

Zamawiający: Gmina Jasienica

43-385 Jasienica 159

Kosztorys opracowali:

inż. Mateusz Chwiejda,

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000) Załącznik nr 1. MRRiB 26-09-2000
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 11	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane WACETOB Sp.z o.o., Warszawa 2000,
KNR 15	Pokrycia dachowe; uzupełnienia do KNR 2-02 rozdział 05 (Warszaw-Olsztyn 2002, Wyd. IV) IGM, Warszaw-Olsztyn 2002, Wydanie IV
KNR 27	Roboty murowe w systemie POROTHERM
KNR 33	Technologia docieplania budynków wg systemów STO IGM, Warszawa-Olsztyn 2001 r, Wydanie I
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wydanie VII
KNR 202	Konstrukcje budowlane MGPiB, Warszawa 1992, Wydanie IV
KNR 216	Izolacje termiczne MGPiB, Warszawa 2003, Wydanie VIII
KNR 401	Roboty remontowe budowlane MGPiB, Warszawa 1994, Wydanie II
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.) Wacetob, Warszawa 2003, Wydanie V poprawione
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997) WACETOB, Warszawa 1997, Wydanie I
ORGB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Fundamenty (Grupa CPV 451)			
1.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm 3,25*6,05 = 19,6625 19,6625	~19,66		m2
1.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości 19,66 = 19,66 19,66	~19,66		m2
1.3 KNR 201/215/2 Wykopy pod fundamenty koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III, oraz wybranie ziemi gr. 30cm na podkład pod posadzkę (3,00*0,40+5,75* 0,40+3,00*0,40+0,32* 0,85)*1,45+((0,30+ 0,56)*1,10/2)*11,75+ (3,00*2+5,75)*0,30 = 16,29215 16,29215	~16,29		m3
1.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie fundamentów , pręty stalowe żebrowane główne , Fi 12·mm Pręty fi 12 (3,00*2+5,75)*4* (1m=0,888kg) 1,25*0,000888 = 0,05217 0,05217	~0,052		t
1.5 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie fundamentów - strzemiona , pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm strzemiona fi 6 mm 11,75/0,40*0,000222* (1m= 0,222kg) 1,25 = 0,008152 0,008152	~0,008		t
1.6 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompa (3,00*0,40+5,75* 0,40+3,00*0,40+0,32* 0,85)*1,40 = 6,9608 6,9608	~6,961		m3
1.7 KNRW 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa poziome (3,00*2+5,75)*0,40 = 4,7 4,7	~4,70		m2
1.8 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa pionowe (3,00*2+5,75)*1,4 = 16,45 16,45	~16,45		m2
1.9 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych pionowe , poziome pionowe (3,00*2+5,75)*1,4 = 16,45 poziome (3,00*2+5,75)*0,40 = 4,7 21,15	~21,15		m2
1.10 KNRW 202/608/10 Izolacja cieplna fundamentu z płyt typu "styrodur" gr. 8cm, pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej /analogia/ 11,75*1,45 = 17,0375 17,0375	~17,04		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.11 KNRW 202/606/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej /analogia/ 17,04 = 17,04 17,04	~17,04		m2
1.12 KNRW 401/109/6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III (3,00*0,40+5,75* 0,40+3,00*0,40+0,32* 0,85)*1,45+((0,30+ 0,56)*1,10/2)*11,75+ (3,00*2+5,75)*0,30 = 16,29215 16,29215	~16,29		m3
1.13 KNRW 401/109/8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1·km do 5 km 16,29 = 16,29 16,29	~16,29	5,00	m3
1.14 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi humusowej, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III (3,00*2+5,75)*1,20* 0,3 = 4,23 4,23	~4,230		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Drenaż (Grupa 451)			
2.1 KNNR 11/703/3 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn•125•mm $3,00 \cdot 2 + 5,75 = \underline{11,75}$	$\underline{11,75}$ ~11,75		m
2.2 KNR 216/618/3 (2) Owinięcie izolacji, zbiorniki i powierzchnie płaskie, tkanina techniczna szklana /ANALOGIA/ ułożenie włókniny R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 $11,75 \cdot 0,25 = \underline{2,9375}$	$\underline{2,9375}$ ~3		m2
2.3 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir $((0,30 + 0,56) \cdot 1,10 / 2) \cdot 11,75 = \underline{5,55775}$	$\underline{5,55775}$ ~5,558		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Ściany i kominy (Grupa CPV 452)			
3.1 Kalk ind. Demontaż istniejącego komina stalowego. dł. ok 4mb., montaż rusztowania, pocięcie elementu i wywiezienie z terenu budowy.	4		m
3.2 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami 0,36*0,56*0,52 = 0,104832 0,104832	~0,10		m3
3.3 KNR 27/160/3 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5·m, grubość 30·cm 1,67*(3,00*2+5,75)- 1,00*2,00-1,40*0,80+ 2,70*0,42 = 17,6365 17,6365	~17,64		m2
3.4 KNR 202/1913/1 Dylatacje ścian z płyty styropianowej /analogia/ 3,00*2 = 6,0 6,0	~6,00		m
3.5 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,30+1,60 = 2,9 2,9	~2,90		m
3.6 KNRW 202/259/2 (3) Zbrojenie wieńców żelbetowych przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane 11,75*4*0,000888 = 0,041736 0,041736	~0,042		t
3.7 KNRW 202/259/1 (1) Zbrojenie wieńców żelbetowych , przygotowanie i montaż zbrojenia, , pręty gładkie -strzemiona 11,75/0,50*1,00* 0,000222 = 0,005217 0,005217	~0,005		t
3.8 KNRW 202/242/1 (1) Wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8·(m/m2), (0,24*0,24)*11,75 = 0,6768 0,6768	~0,677		m3
3.9 KNNR 2/308/1 Kalk. ind. wg KNNR 2/308/1 Kominy wolnostojące z cegły klinkierowej w budynkach, wieloprzewodowe o przekroju 20/20 i 14/20. z wkładem z blachy kwasoodpornej z atestem ITB.murowane na zaprawie do cegły klinkierowej R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000 0,44*0,70*5 = 1,54 1,54	~1,54		m3
3.10 KNRW 401/433/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5·m/ analogia/	1		szt
3.11 kalk.ind. Nasady kominowe spalinowe z blachy kwasoodpornej	2		szt
3.12 KNR 202/1215/1 Drzwiczki rewizyjne osadzone w ścianach komina	2		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Dach (Grupa CPV 452)			
4.1 KNRW 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 /16x16/, 0,16*0,16*5,75 = 0,1472 0,1472	~0,15		m3
4.2 KNRW 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 /28x22/, 0,28*0,22*5,75 = 0,3542 0,3542	~0,354		m3
4.3 KNRW 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2, 9*(3,37*0,10*0,12) = 0,36396 0,36396	~0,36		m3
4.4 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 5,96*3,35 = 19,966 19,966	~19,97		m2
4.5 KNRW 202/612/3 Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa gr. 15 cm. 19,97 = 19,97 19,97	~19,97		m2
4.6 KNRW 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2, 3,35*2*0,25*0,025+ 5,75*0,25*0,025 = 0,077813 0,077813	~0,08		m3
4.7 KNRW 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, 19,97 = 19,97 19,97	~19,97		m2
4.8 KNR 15/519/1 (1) Pokrycie dachów blachodachówką powlekana w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0·cm, blacha pokryta poliestrem	19,97		m2
4.9 KNRW 202/522/2 (1) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·12·cm, blacha ocynkowana 5,96 = 5,96 5,96	~5,96		m
4.10 KNRW 202/527/4 (1) Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12·cm 2,40 = 2,4 2,4	~2,40		m
4.11 KNR 202/507/1 (1) Wykonanie obróbek blacharskich w rozwinięciu do 30 cm, przy ścianie 0,30*5,96 = 1,788 1,788	~1,79		m2
4.12 KNNRW 3/703/2 Podsufitka z desek /analogia/ 5,96*0,35 = 2,086 2,086	~2,086		m2
4.13 Kalk.ind. Zabezpieczenie konstrukcji przeciwogniowo lakierem z atestem PZH, ITB do stopnia trudnozapalnego zgodnie z atestem PZH i ITB 19,97*1,5 = 29,955 29,955	~29,96		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Stolarka okienna i drzwiowa (Grupa CPV 454)			
5.1 KNRW 202/1027/2 (1) Montaż drzwi stalowych przeciwogniowych z atestem PPOŻ , ITB. T-30.	2		m2
5.2 KNRW 202/1018/1 (1) Okna PVC, okna, do 0,6·m2, kotwy 1,4*0,80 = 1,12 1,12	~1,12		m2
5.3 KNRW 202/2104/1 (2) Kalk. ind. Parapety wewnętrzne z PVC /analogia/ 1,40 = 1,4 1,4	~1,40		m
5.4 KNR 33/18/1 (1) Kalk, ind. Montaż parapetów zewnętrznych. /analogia/ 1,40 = 1,4 1,4	~1,40		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Podłogi (Grupa CPV 454)			
6.1 KNRW 202/1103/1 (1) Podkłady z materiałów sypkich, na podłożu gruntowym, pospółka. (podkład pod chudy beton) 2,74*4,95*0,30 = 4,0689 4,0689	~4,07		m3
6.2 KNRW 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły 4,95*2,74*0,10 = 1,3563 1,3563	~1,36		m3
6.3 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2 2,74*4,96 = 13,5904 13,5904	~13,59		m2
6.4 KNRW 202/608/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa 13,59 = 13,59 13,59	~13,59		m2
6.5 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 13,59*1,15 = 15,6285 15,6285	~15,63		m2
6.6 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro 13,59 = 13,59 13,59	~13,59		m2
6.7 KNRW 202/1116/7 Zbrojenie posadzki siatką stalową fi 6mm 13,59 = 13,59 13,59	~13,59		m2
6.8 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm , o 2cm. 13,59 2,00	13,59	2,00	m2
6.9 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,	13,59		m2
6.10 ORGB 202/2805/3 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 4·mm, płytki 20x20, 13,59	13,59		m2
6.11 ORGB 202/2809/2 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia do 10·m2, płytki 12.5x25, 15,2 = 15,2 15,2	~15,20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Okładziny ścian, tynki, malowanie, sufity podwieszane (Grupa CPV 454)			
7.1 KNRW 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III $(2,70+5,10)*2-1,00*$ $2,00-1,40*0,80$	 $=$		
	12,48 12,48	~12,48	m2
7.2 KNRW 202/2005/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony $5,10*2,50$	 $=$		
	12,75 12,75	~12,75	m2
7.3 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach $12,75+12,48$	 $=$		
	25,23 25,23	~25,23	m2
7.4 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, $25,23$	 $=$		
	25,23 25,23	~25,23	m2
7.5 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne $25,23$	 $=$		
	25,23 25,23	~25,23	m2
7.6 ORGB 202/2803/5 (1) Licowanie ścian zewnętrznych o powierzchni ponad 10·m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych mrozoodpornych, - cokol do budówki. /analogia/ $3,00*2+5,75$	 $=$		
	11,75 11,75	~11,750	m2