

# Przedmiar robót

## ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE**

Lokalizacja: **KRZELKÓW DZ. NR 54 OBRĘB 0011 KRZELKÓW JEDN. EW. ZIĘBICE - OBSZAR WIEJSKI**

Inwestor: **GMINA ZIĘBICE, UL. PRZEMYSŁOWA 10, 57-220 ZIĘBICE**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ARCHITEKTO PRACOWNIA PROJEKTOWA TOMASZ ZIOŁA UL.WĄSKA 15/17, 57-220 ZIĘBICE**

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP</b>			
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup> brama garażowa 3,46*3,01 <span style="float: right;">= 10,414600</span> Ogółem: 10,415	10,415		m2
1.2 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej wejściowa 0,39*6,19/2*3,70 tylna 0,39*6,19*3,94+0,39*6,19/2*3,70 <span style="float: right;">= 4,466085</span> <span style="float: right;">= 13,977639</span> Ogółem: 18,444	18,444		m3
1.3 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone nadproże 0,39*3,96*0,50 <span style="float: right;">= 0,772200</span> Ogółem: 0,772	0,772		m3
1.4 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej 11,00*6,24 <span style="float: right;">= 68,640000</span> Ogółem: 68,640	68,640		m2
1.5 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm podkład pod posadzki 0,10*11,00*6,24 <span style="float: right;">= 6,864000</span> Ogółem: 6,864	6,864		m3
1.6 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,40*2,43*6,24+0,20*8,57*6,24 <span style="float: right;">= 16,760640</span> Ogółem: 16,761	16,761		m3
1.7 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowyładowczymi do 1 km 1.2 18,444 = 18,444000 1.3 0,722 = 0,722000 1.4 68,64*0,035 = 2,402400 1.5 6,894 = 6,894000 1.6 16,761 = 16,761000 Ogółem: 45,223	45,223		m3
1.8 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność 10 jw 45,223 <span style="float: right;">= 45,223000</span> Ogółem: 45,223	45,223	10	m3
<b>2 Roboty ziemne</b>			
2.1 KNRW 201/119/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 7,80*7,94 <span style="float: right;">= 61,932000</span> Ogółem: 61,932	61,932		m2
2.2 KNRW 201/119/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność 2 jw 61,932 <span style="float: right;">= 61,932000</span> Ogółem: 61,932	61,932	2	m2
2.3 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV, samochód 5-10 t LF1 7,38*7,09*0,80 = 41,859360 0,60*0,40*(7,375*2+5,89*2)+0,60*0,65*0,905 = 6,720150 Ogółem: 48,580	48,580		m3
<b>3 Fundamenty i ściany fundamentowe</b>			
3.1 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10 SF 1 0,10*0,60*(7,375*2+5,89*2)+0,10*0,65*0,905 = 1,650625 Ogółem: 1,651	1,651		m3
3.2 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton C20/25 0,60*0,40*(7,375*2+5,89*2) <span style="float: right;">= 6,367200</span> Ogółem: 6,367	6,367		m3
3.3 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton C20/25 LF 2 0,65*0,40*0,905 <span style="float: right;">= 0,235300</span> Ogółem: 0,235	0,235		m3
3.4 SEK 201/102/1 Ściany podziemia z bloczków betonowych, bloczki 38x25x14 cm, ściana grubości 25 cm 0,60*(7,20*2+6,14*2+1,10) <span style="float: right;">= 16,668000</span> Ogółem: 16,668	16,668		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>4 Izolacja ścian fundamentowych</b>			
4.1 KNR 1901/610/1 Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho, ławy fundamentowe LF 1 $0,80*(7,375*2+5,89*2+1,10)$ Ogółem: $= 22,104000$ $22,104$	22,104		m2
4.2 KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty bitumiczne rzadkie, 1 warstwa - kauczukowo-asfaltowa od strony zewnętrznej $0,60*(7,20*2+6,74)$ od strony wewnętrznej $0,60*(6,70*2+6,24*3+0,24+1,10*2)$ Ogółem: $= 12,684000$ $= 20,736000$ $33,420$	33,420		m2
4.3 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne bitumiczne gęste, 1 warstwa- gruntowanie środek gruntujący kauczukowo-asfaltowy rozcieńczony wodą 1:1 ściany fundamentowe jw 33,42 Ogółem: $= 33,420000$ $33,420$	33,420		m2
4.4 KNR 33/1/2 (1) Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS 100, płyty grubości 10 cm do ścian $1,70*7,30+1,20*7,30+(1,70+1,20)/2*6,74$ Ogółem: $= 30,943000$ $30,943$	30,943		m2
4.5 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni ściany fundamentowe $1,20*7,30+0,70*7,30+(1,20+0,70)/2*6,74$ Ogółem: $= 20,273000$ $20,27$	20,27		m2
<b>5 Podkłady pod posadzki</b>			
5.1 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 0.01 $0,20*11,00*6,24$ 0.02+0.03 $0,40*(2,41*6,24+4,29*6,24)$ Ogółem: $= 13,728000$ $= 16,723200$ $30,451$	30,451		m3
5.2 KNRW 202/1101/3 Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym B 20/25 gr. 15 cm 0.01 $0,15*11,00*6,24$ 0.02+0.03 $0,15*(2,41*6,24+4,29*6,24)$ Ogółem: $= 10,296000$ $= 6,271200$ $16,567$	16,567		m3
<b>6 Ściany nadziemne</b>			
6.1 NNRNKB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych $0,35*(7,20*2+6,24*2)$ Ogółem: $= 9,408000$ $9,408$	9,408		m2
6.2 KNR 27/163/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm uzupełnienie ściany szczytowej starej $6,24/2*3,70$ dobudówka $2,71*(6,96*2+6,24*2)+0,75*6,96*2+6,24/2*$ $3,30-(0,90*2,05+1,00*1,40)$ Ogółem: $= 11,544000$ $= 89,035000$ $100,579$	100,579		m2
6.3 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	1,00		szt
6.4 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	1,00		szt
6.5 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $1,20*2*2$ Ogółem: $= 4,800000$ $4,80$	4,80		m
6.6 KNR 202/258/1 (3) Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 5.0 m/m2, wariant III beton C20/25 T1 $0,25*0,25*4,20*2$ T2 $0,25*0,25*1,00*6$ S1 $(0,25*0,25*0,50)*2$ Ogółem: $= 0,525000$ $= 0,375000$ $= 0,062500$ $0,963$	0,963		m3
6.7 KNR 202/262/1 (3) Belki - nadproża, podciągi żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 8 (m/m2), wariant III wykonania beton C20/25 poz.1 wymian $0,15*0,24*(0,75+0,89*2)$ poz.2 belka $0,25*0,24*6,24$ poz.3 belka $0,24*0,24*6,24$ nadproże N1 $0,25*0,25*3,96$ belka B1 $0,25*0,25*(4,98+1,00*2)$ Ogółem: $= 0,091080$ $= 0,374400$ $= 0,359424$ $= 0,247500$ $= 0,436250$ $1,509$	1,509		m3
6.8 DC 3/204/3 Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu z betonu zbrojonego lub żelbetowym, średnica otworu 16 mm $4*4$ Ogółem: $= 16,000000$ $16,000$	16,000		kotwienie

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>7 Kominy</b>			
7.1 KNR 907/209/2 Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych, o wymiarach 4x12/17	8,00		m
7.2 KNR 401/735/7 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii 0,40*1,15*2+0,70*1,40+0,70*0,90 = 2,530000 Ogółem: 2,530	2,530		m2
7.3 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm 0,40*0,80 = 0,320000 Ogółem: 0,32	0,32		m2
<b>8 Stropy i wieńce</b>			
8.1 KNR 30/224/2 Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA, o rozstawie belek 60 cm 2,40*6,24 = 14,976000 Ogółem: 14,976	14,976		m2
8.2 KNR 30/224/3 Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA, o rozstawie belek 60 cm, dodatkowe belki w stropach 6,60*2 = 13,200000 Ogółem: 13,200	13,200		m
8.3 KNR 202/256/2 (3) Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 10 m2, wariant III wykonania beton C20/25 0,75*3,89+0,89*(2,11+3,56) = 7,963800 Ogółem: 7,964	7,964		m2
8.4 KNR 202/262/1 (3) Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 8 (m/m2), wariant III wykonania beton C20/25 W 1 0,25*0,24*(7,20*2+6,24*2) = 1,612800 W 2 0,25*0,24*(7,20*2) = 0,864000 W 3 0,25*0,24*6,63 = 0,397800 Ogółem: 2,875	2,875		m3
<b>9 Zbrojenie</b>			
9.1 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm- stal St3SX ława fundamentowa 26,60/0,25*0,222/1000 = 0,023621 poz. 4 płyta (1,05*15+1,20*21)*0,222/1000 = 0,009091 wieniec W1+W2+W.3 (7,20*4+6,24*3)/0,25*0,80*0,222/1000 = 0,033758 poz. 1+2+3 wymian + belki (0,75+0,89*2+6,60*2)/0,13*0,80*0,222/1000 = 0,021490 słupy + trzpień (0,50*2+4,40+1,00*6)/0,25*0,80*0,222/1000 = 0,008099 nadproże + belka B1 (4,20+1,00*2+4,97)/0,20*0,80*0,222/1000 = 0,009919 Ogółem: 0,106	0,106		t
9.2 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm - stal A-IIIN RB500 poz. 4 płyta (4,18*10+2,41*11+3,86*11)*0,617/1000 = 0,068345 Ogółem: 0,068	0,068		t
9.3 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm - stal A-IIIN RB500 ława fundamentowa (26,60*4+1,00*24)*0,888/1000 = 0,115795 poz. 1 wymian (1,05*2+1,29*4)*0,888/1000 = 0,006447 poz. 2+3 belki (6,60*4)*0,888/1000 = 0,023443 wieniec W1 +W2+W3 (7,20*2+6,60*2+7,20*2+6,60)*0,888/1000 = 0,043157 trzpień T1 4,40*4*0,888/1000 = 0,015629 trzpień T2 (1,00*4*6)*0,888/1000 = 0,021312 słup S1 1,00*4*2*0,888/1000 = 0,007104 nadproże 4,20*5*0,888/1000 = 0,018648 belka B1 (1,20*8+4,95*4)*0,888/1000 = 0,026107 Ogółem: 0,278	0,278		t
9.4 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm - stal A-IIIN RB500 poz. 1 wymian (1,05*2+1,29*4)*1,58/1000 = 0,011471 poz.2+3 belka (6,60*3+6,60*4)*1,58/1000*2 = 0,145992 Ogółem: 0,157	0,157		t
<b>10 Dach konstrukcja</b>			
10.1 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 M1 0,14*0,14*7,78*2 = 0,304976 Ogółem: 0,305	0,305		m3
10.2 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 K1 0,08*0,18*5,25*18 = 1,360800 Ogółem: 1,361	1,361		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
10.3 KNR 202/408/2 Kleszcze, jętki przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 J1 0,08*0,18*(6,43*11) = 1,018512 J2 0,08*0,18*(3,80*7) = 0,383040 Ogółem: 1,402	1,402		m3
<b>11 Dach pokrycie</b>			
11.1 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - membrama wysokoparoprzepuszczalna 7,80*5,25*2 = 81,900000 Ogółem: 81,900	81,900		m2
11.2 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłąt i łąt jw 81,90 = 81,900000 Ogółem: 81,900	81,900		m2
11.3 KNR K-05/105/3 Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki zakładkowej cementowej Braas - co trzecia mocowana do łąt spinkami mocującymi Dachówka materiał Inwestora jw 81,90 = 81,900000 Ogółem: 81,900	81,900		m2
11.4 KNR K-05/202/1 Wykonanie kalenic - elementy wentylujące i uszczelniające	7,80		m
11.5 KNR 15/517/4 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	7,80		m
11.6 KNR K-05/204/2 Montaż grzebienia okapu 7,80*2 = 15,600000 Ogółem: 15,60	15,60		m
11.7 NNRNKB 202/517/4 (1) analogia Montaż obróbek kominów z taśmy wakafleks kominy 0,60*2+0,50*2 = 2,200000 Ogółem: 2,20	2,20		m
11.8 KNR 202/508/4 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, półokrągłe o średnicy 15`cm 7,80*2 = 15,600000 Ogółem: 15,60	15,60		m
11.9 KNR 202/510/2 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10`cm 3,90*2 = 7,800000 Ogółem: 7,800	7,800		m
11.10 KNR 401/524/8 Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie wpustów (sztucery) z blachy ocynkowanej powlekanej	2,00		szt
11.11 KNR 401/528/6 Uzupełnienie kolanek lub załamania z blachy ocynkowanej powlekanej	4,00		szt
11.12 KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna o wym 78x118 cm	2,00		szt
<b>12 Stolarka okienna</b>			
12.1 KNRW 202/1018/4 (2) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5`m2, łączniki okno 01 okno 01 1,10*1,40 = 1,540000 Ogółem: 1,54	1,54		m2
12.2 KNRW 202/135/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1`m	1,00		szt