

## Przedmiar

Budowa: Budynek kaplicy cmentarnej  
Kaszyce - działki nr 722, 925/2, 925/3 Obiekt:  
Roboty budowlane  
Zamawiający: Gmina Orły 37-716 Orły ul. Przemyska1

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3. ŚCIANY</b>			
<b>3.1KNR 202/109/2</b> Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4,5-m, pustak Max/220, grubość 29-cm zewnętrzne $2,70 \cdot (6,0 + 3,0 \cdot 2) = 32,4$ $2,70 \cdot (7,80 \cdot 2 + 12,30 \cdot 2) = 108,54$ $2 \cdot 0,5 \cdot 7,80 \cdot 6,9 = 53,82$ <p style="text-align: right;">194,76</p>	~194,76		m2
<b>3.2KNR 202/109/2</b> Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4,5-m, pustak Max/220, grubość 29-cm wewnętrzne $2,70 \cdot 7,50 + 3,13 \cdot (7,50 + 4,20) \cdot 0,5 = 38,5605$ $4,20 \cdot (2,08 + 0,9 \cdot 2) = 16,296$ <p style="text-align: right;">54,8565</p>	~54,86		m2
<b>3.3KNR 202/126/2</b> Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	5		szt
<b>3.4KNR 202/126/1</b> Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	2		szt
<b>3.5KNR 202/122/1</b> Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły $0,38 \cdot (1,50 \cdot 10,32 + 1,68 \cdot 6,12) = 9,789408$ <p style="text-align: right;">9,789408</p>	~9,79		m3
<b>3.6KNR 202/219/5</b> Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm $1,6 \cdot 0,48 + 1,78 \cdot 0,48 = 1,6224$ <p style="text-align: right;">1,6224</p>	~1,62		m2
<b>3.7KNR 202/126/5</b> Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $3 \cdot 1,2 \cdot 4 + 3 \cdot 1,5 = 18,9$ <p style="text-align: right;">18,9</p>	~18,90		m
<b>3.8KNR 202/210/3 (2)</b> Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą beton C20/25 $0,29 \cdot 0,25 \cdot 1,58 + 0,3 \cdot 0,35 \cdot (7,71 + 2,49 \cdot 2) + 0,29 \cdot 0,25 \cdot 1,09 = 1,526025$ <p style="text-align: right;">1,526025</p>	~1,53		m3
<b>3.9KNR 1901/201/11</b> Deskowanie konstrukcji betonowych i żelbetowych, konstrukcje łukowe, promień krzywizny łuku (lub krawędzi zewnętrznej rzutu) 0,5-1,0-m2 $(0,8 + 2 \cdot 0,1 + 2 \cdot 0,29) \cdot 3,14 \cdot 1,5 = 7,4418$ <p style="text-align: right;">7,4418</p>	~7,44		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.10 KNR 1901/203/9 Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, beton w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze do 20·cm, objętość do 0,5·m3 beton C20/25 $(0,8*0,1+0,29*0,29)*3,14*1,5=$ 0,772911 0,772911	~0,77		m3
3.11 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3·m - rdzenie beton C20/25 RD1 $4*0,29*0,29*2,70 =$ 0,90828 RD2 $4*0,29*0,29*6,82 =$ 2,294248 RD3 $0,2*0,26*10,1 =$ 0,5252 3,727728	~3,73		m3
3.12 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych $2,71*(2,71+1,9*2+1,5+1,0) =$ 24,4171 $-3*0,9*2,05 =$ -5,535 18,8821	~18,88		m2
3.13 KNR 202/216/1 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton C20/25 $2,71*5,41+2,71*7,21-(2,08+3,0)*$ $0,5*0,71+2,5*7,21-3,14*0,9*0,9 =$ 47,8784 47,8784	~47,88		m2
3.14 KNR 202/216/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty do 10cm beton C20/25	47,88	2,00	m2
3.15 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce, belki beton C20/25 $(59,1+6,8)*0,29*0,25 =$ 4,77775 4,77775	~4,78		m3
3.16 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm $(200,94+24,48+245,14+312,40+$ $142,42)*0,222/1000 =$ 0,205434 0,205434	~0,21		t
3.17 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm $171,6*0,395/1000 =$ 0,067782 $190,6*0,395/1000 =$ 0,075287 $662,95*0,617/1000 =$ 0,40904 $(292,40+27,20+244,40+269,23+$ $106,40)*0,888/1000 =$ 0,834391 1,3865	~1,39		t
<b>4. KONSTRUKCJA DACHU+POKRYCIE</b>			
4.1KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 M1,M2,M3 $0,18*0,18*(15,3*2+3,25*2+6,18) =$ 1,402272 1,402272	~1,40		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm <sup>2</sup> $0,07 \cdot 0,14 \cdot 8,97 \cdot 22 = 1,933932$ $0,07 \cdot 0,14 \cdot (5,36 \cdot 4 + 5,10 \cdot 4 + 6,65 \cdot 2 + 6,95 \cdot 11 + 5,4 \cdot 2) = 1,395422$ $3,329354$	~3,33		m3
4.3KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm <sup>2</sup> $0,07 \cdot 0,14 \cdot (1,4 \cdot 4 + 3,77 \cdot 8 + 1,50 \cdot 8 + 2,95 \cdot 12 + 1,70 \cdot 4 + 3,45 \cdot 4 + 3,87 \cdot 2 + 2,55 \cdot 2 + 1,37 \cdot 2 + 3,10 \cdot 2 + 4,40 \cdot 5 + 2,75 \cdot 4) = 1,553692$ $1,553692$	~1,55		m3
4.4KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm <sup>2</sup> $0,12 \cdot 0,16 \cdot (4,7 \cdot 2 + 7,80 \cdot 2) = 0,48$ $0,48$	~0,48		m3
4.5KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm <sup>2</sup> $0,16 \cdot 0,20 \cdot 13,3 \cdot 2 = 0,8512$ $0,14 \cdot 0,14 \cdot 4,7 \cdot 2 = 0,18424$ $0,14 \cdot 0,14 \cdot 2,23 \cdot 10 = 0,43708$ $0,18 \cdot 0,18 \cdot 7,98 = 0,258552$ $0,10 \cdot 0,20 \cdot 2,6 = 0,052$ $1,783072$	~1,78		m3
4.6KNR 202/407/6 Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm <sup>2</sup> $0,14 \cdot 0,14 \cdot 5,54 \cdot 4 = 0,434336$ $0,434336$	~0,43		m3
4.7KNR 202/409/5 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm <sup>2</sup> $0,07 \cdot 0,14 \cdot 3,05 \cdot 8 = 0,23912$ $0,23912$	~0,24		m3
4.8KNR 202/408/2 Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm <sup>2</sup> $0,07 \cdot 0,20 \cdot 12 \cdot 2 \cdot 4,68 = 1,57248$ $1,57248$	~1,57		m3
4.9Usztywnienie więźby za pomocą naciąganych taśm perforowanych np. BMF typu 60x2	1		kpl
4.10 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej $1,8 \cdot 2,8 \cdot 0,5 \cdot 6 = 15,12$ $0,6 \cdot 0,6 \cdot 5 = 1,8$ $16,92$	~16,92		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.11 KNR 202/410/3 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm łąty $13,0 \cdot 8,93 \cdot 2 + 1,75 \cdot 3,57 \cdot 0,5 \cdot 8 = 257,17$ $(5,3 + 8,93) \cdot 3,93 \cdot 0,5 + 2 \cdot 2,54 \cdot 3,93 \cdot 0,5 = 37,94415$ $7,13 \cdot 6,95 \cdot 0,5 + 2 \cdot 6,95 \cdot 3,35 \cdot 0,5 = 48,05925$ $4 \cdot 0,5 \cdot 2,7 \cdot 2,65 = 14,31$ <u>357,4834</u>	~357,48		m2
4.12 KNR 202/410/3 Kontrłaty	357,48		m2
4.13 KNR 202/607/2 Izolacja wiatroizolacyjna	357,48		m2
4.14 ORGB 202/536/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100·m2	357,48		m2
4.15 KNR 15/521/2 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, $0,35 + 2 \cdot 0,38 + 2,53 + 2,02 + 4,67 + 4,40 \cdot 2 + 7,50 \cdot 2 + 2,65 \cdot 4 + 1,62 \cdot 4 = 51,21$ <u>51,21</u>	~51,21		mb
4.16 KNR 401/414/11 Deski czołowe $13,24 \cdot 2 + 2 \cdot 3,12 + 7,15 + 2 \cdot 2,54 + 8,93 = 53,88$ <u>53,88</u>	~53,88		m
4.17 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25· cm deska czołowa $53,88 \cdot 0,2 = 10,776$ pas nadrynnowy i podrynnowy $53,88 \cdot 0,2 \cdot 2 = 21,552$ kominy $(0,38 \cdot 4 + 1,5 \cdot 2 + 1,68 \cdot 2) \cdot 0,5 + 1,6 \cdot 0,48 + 1,78 \cdot 0,48 = 5,5624$ kosze $3,26 \cdot 0,6 \cdot 8 = 15,648$ obr. dachu z murem i okien trójkątnych $(5,5 + 0,5 + 6,5 \cdot 2) \cdot 0,3 + 1,6 \cdot 4 \cdot 0,3 = 7,62$ obr. dzwonnicy $1,94 \cdot 4 \cdot (0,15 + 0,5) + 1,94 \cdot 1,94 + 2,65 \cdot 4 \cdot 0,2 + 1,94 \cdot 2,0 \cdot 4 - 1,94 \cdot 1,5 \cdot 0,5 \cdot 2 = 23,5376$ obr. wyłazu $1,7 \cdot 1,7 + 0,1 \cdot 1,7 \cdot 4 = 3,57$ <u>88,266</u>	~88,27		m2
4.18 KNR 202/508/4 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, półokrągłe o średnicy 15·cm $13,24 \cdot 2 + 2 \cdot 3,12 + 7,15 + 2 \cdot 2,54 + 8,93 = 53,88$ <u>53,88</u>	~53,88		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.19 KNR 202/510/3 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 ·cm $2,40 \cdot 6 = 14,4$ $14,4$	~14,40		m
4.20 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm z blachy elewacyjnej wejścia do kaplicy i podbitki okapu $13,0 \cdot 2 \cdot 0,5 + 3,06 \cdot 2 \cdot 0,4 + 6,94 \cdot 0,4 +$ $8,46 \cdot 2,78 = 41,7428$ $41,7428$	~41,743		m2