

Wykonanie dachu wielospadowego na
budynku Starostwa Powiatowego w
Ustrzykach Dolnych przy ul.
Bełskiej 22.
28.01.2011

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1 DACH GŁÓWNY - Konstrukcja wi by, pokrycie, obróbki			
1.1 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 3 warstwy krotno 2 - analogia $30,5 * 10,3 = 314,150$	314,15		m2
1.2 KNR 404/305/7 Rozebranie płyt dachowych elbetowych, przy grubo ci płyty do 10 cm $314,15 * 0,10 = 31,415$	31,42		m3
1.3 KNR 401/348/5 Rozebranie cianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubo cianki 1/2 cegły $12,0 * 0,45 * 16 = 86,400$	86,40		m2
1.4 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1'km, gruz ceglany $86,4 * 0,12 = 10,368$	10,37		m3
1.5 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1'km, gruz z konstrukcji elbetowych i wirobetonowych	31,42		m3
1.6 KNR 202/212/12 Wie ce monolityczne na cianach zewn trznych o szeroko ci do 30'cm z betonu B 20 $m=80.6 (30,2 + 10,1) * 2 * 0,25 * 0,30 = 6,045$	6,05		m3
1.7 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji elbetowych - wie ców, pr ty stalowe okr głe ebrowane, Fi 8-14'mm $80,6 * 4 * 0,888 * 1,03 * 0,001 = 0,295$	0,295		t
1.8 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji jak wy ej lecz pr ty stalowe okr głe gładkie, Fi 6 mm - strzemiona $80,6 / 0,20 * 0,96 * 0,222 * 1,03 * 0,001 = 0,088$	0,088		t
1.9 KNR 202/1218/3 Monta kotew z pr ta stalowego fi 16 mm do mocowania murłat $(11 + 5) * 2 = 32,000$	32		szt
1.10 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2 z krawedziaków 14x14 cm $(6,2 * 10 + 5,6 * 4 + 5,2 + 4,0 * 2 + 3,8 * 2) * 0,14 * 0,14 = 2,062$	2,06		m3
1.11 KNR 202/407/2 Tramy z kraw dziaków 14x18 cm przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2 $(6,2 * 16 + 6,0 * 2 + 3,8 * 4) * 0,14 * 0,18 = 3,185$	3,19		m3
1.12 KNR 202/407/4 Słupy o długo ci do 2'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2 z kraw dziaków 14x14 cm $1,3 * 15 * 0,14 * 0,14 = 0,382$	0,38		m3
1.13 KNR 202/407/6 Słupy jak wy ej lecz o długo ci ponad 2'm $2,3 * 10 * 0,14 * 0,14 = 0,451$	0,45		m3
1.14 KNR 202/406/4 Płatwie o długo ci do 3'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2 z kraw dziaków 14x18 cm $2,0 * 0,14 * 0,18 = 0,050$	0,05		m3
1.15 KNR 202/406/6 Płatwie jak wy ej lecz o długo ci ponad 3'm $(7,4 * 4 + 6,2 * 8 + 6,0 * 2 + 4,0 * 4 + 3,8 * 4) * 0,14 * 0,18 = 3,084$	3,08		m3
1.16 KNR 202/408/2 Kleszcze z kraw dziaków 8x16 cm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 $3,0 * 20 * 0,08 * 0,16 = 0,768$	0,77		m3
1.17 KNR 202/408/1 Miecze z kraw dziaków 8x16 cm przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 $1,3 * 48 * 0,08 * 0,16 = 0,799$	0,80		m3

Wykonanie dachu wielospadowego na
budynku Starostwa Powiatowego w
Ustrzykach Dolnych przy ul.
Bełskiej 22.
28.01.2011

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1.18 KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z kraw dziaków 12x16 cm $(5,4 + 4,9 + 4,6) * 4 * 0,12 * 0,16 = 1,144$	1,14		m3
1.19 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z kraw dziaków 8x16 cm $(1,0 + 1,6 + 2,0 + 2,2) * 4 * 0,08 * 0,16 = 0,348$ $1,2 * 8 * 0,08 * 0,16 = 0,123$ $(1,4 + 2,4 + 2,5 + 2,6 + 3,0 + 3,1 + 3,2 + 3,4 + 3,5 + 3,6 + 4,4 + 4,5) * 2 * 0,08 * 0,16 = 0,963$ $(1,8 + 2,8 + 4,2 * 3) * 0,08 * 0,16 = 0,220$	1,654		m3
1.20 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe jak wyżej lecz o długości ponad 4,5 m $(6,2 + 5,5 + 5,4 + 5,2) * 2 * 0,08 * 0,16 = 0,571$ $7,0 * 50 * 0,08 * 0,16 = 4,480$ $5,0 * 0,08 * 0,16 = 0,064$	5,115		m3
1.21 KNR 202/409/4 Wymiany z kraw dziaków 8x16 cm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² $(3,6 * 3 + 2,7 * 2 + 1,8 * 3 + 1,0 * 4) * 0,08 * 0,16 = 0,328$	0,33		m3
1.22 ORGB 202/411/1 (1) Kontrłaty z listew drewnianych 25x60 411,57 = 411,570	411,57		m2
1.23 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii FWK 1500g/m ² /24h	411,57		m2
1.24 KNR 202/410/4 Łączenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	411,57		m2
1.25 ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blach powlekanych dachówek na łąkach, dachy ponad 100 m ²	411,57		m2
1.26 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm kołnierze kominów $(3,65 + 0,80) * 2 * 0,45 = 4,005$ $(3,12 + 0,80) * 2 * 0,45 * 2 = 7,056$ $(1,8 + 0,8) * 2 * 0,45 = 2,340$ $(1,55 + 0,80) * 2 * 0,45 = 2,115$ $(1,75 + 0,3 + 0,80) * 2 * 0,45 = 2,565$ $(1,15 + 0,8) * 2 * 0,45 = 1,755$ $(1,1 + 0,8) * 2 * 0,8 * 2 = 6,080$ $(2,25 + 1,15 + 0,8) * 2 * 0,45 = 3,780$ $(3,05 + 1,15 + 0,8) * 2 * 0,45 = 4,500$ pas podrynnowy $96,7 * 0,35 = 33,845$	68,04		m2
1.27 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - pasa nadrynnowego $96,7 * 0,25 = 24,175$	24,18		m2
1.28 KNR 202/508/4 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm $32,4 * 2 + 12,0 + 2,5 + 4,7 + 6,5 + 2 * 3,1 = 96,700$	96,7		m
1.29 KNR 202/510/2 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm $13,6 * 4 + 10,7 * 3 + 12,0 = 98,500$	98,500		m
1.30 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blach powlekanych - montaż siorów $20,4 + 3,6 = 24,000$ $9,0 * 4 + 4,8 * 2 = 45,600$	69,6		m
1.31 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blach powlekanych, montaż barier niegowych $(29,7 + 3,0 + 7,8) * 2 + 9,6 + 3,8 + 2,7 + 0,7 = 97,800$	97,8		m

Wykonanie dachu wielospadowego na
budynku Starostwa Powiatowego w
Ustrzykach Dolnych przy ul.
Bełskiej 22.
28.01.2011

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1.32 KNR 18/2612/7 Monta rusztu, na konstrukcji drewnianej pod podbitk okapu $(32,4 * 2 + 10,2 + 2,5 + 3,6 + +$ $6,2 + 2 * 2,2) * 1,0 = 91,700$ 91,70	91,70		m2
1.33 KNR 222/602/3 Podsufitka okapu z desek grubo ci 25 mm	91,7		m2
1.34 KNR 15/526/2 Osadzenie w połaci dachowej wyłazu dachowego 60x60 cm	1		szt
1.35 KNR 15/526/2 Osadzenie w połaci wyłazu strychoowego	1		szt
1.36 KNR 15/526/2 Monta w połaci dachowej klapy oddymiającej	1		szt
1.37 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o poł czeniu wciskowym, Fi 110 mm	5		szt
1.38 KNR 1314/301/1 Instalacje odgromowe uziemiaj ce i uziomy poziome instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o rednicy do 10 mm na dachu i cianach budynku Wykonanie instalacji odgromowej 0,130 = 0,130 0,130	0,130		km
1.39 KNR 1901/616/10 Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe wie ców z płyt styropianowych grubo ci 10 cm, pionowa na kleju $(30,4 + 10,4) * 2 * 0,65 = 53,040$ 53,04	53,04		m2
1.40 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej grubo ci 18 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	291,94		m2
1.41 KNR 15/517/1 Izolacja z folii paroizolacyjnej	291,84		m2
1.42 KNR 1901/410/2 lepy pułap z desek obrzynanych grubo ci 32 mm - analogia	82,0		m2
2 kominy			
2.1 KNR 404/109/4 Rozebranie kominów wolnostoj cych z cegły r czne przy u yciu klinów i młotów Komin kotłowni $1,8 * 1,5 * 16,4 = 44,280$ 44,28	44,28		m3
2.2 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stoj cych ponad dachem do poziomu stropodachu Dach główny $(3,65 + 3,12 * 2 + 1,8 + 1,55 +$ $1,10) * 0,40 * 0,70 = 4,015$ $((1,75 + 0,30) + (2,25 + 1,15) +$ $(3,05 + 1,15)) * 0,40 * 0,60 = 2,316$ = 0,000 6,33	6,33		m3
2.3 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany $44,28 + 6,33 = 50,610$ 50,61	50,61		m3
2.4 KNR 202/122/1 Kominy wolno stoj ce w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły Dach główny $(3,65 + 3,12 * 2 + 1,8 + 1,55 +$ $1,10) * 0,38 * 2,0 = 10,898$ $((1,75 + 0,30) + (2,25 + 1,15) +$ $(3,05 + 1,15)) * 0,38 * 2,0 = 7,334$ 18,23	18,23		m3
2.5 Wymurowanie kominów ponad dachem z cegły klinkierowej - Nakłady kosztorysowe w/g kalkulacji własnej Dach główny $(3,65 + 2 * 3,12 + 1,8 + 1,55 +$ $1,15 + 1,10 * 2) * 0,38 * 1,2 = 7,565$ $((1,75 + 0,30) + (2,25 + 1,15)$ $+ (3,05 + 1,15)) * 0,38 * 1,3 = 4,767$ 12,33	12,33		m3
2.6 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o redniej grubo ci płyty 7 cm Dach główny $(3,8 + 2 * 3,26 + 1,94 + 1,8 +$ $1,29 + 1,24) * 0,52 = 8,627$ $(1,9 + 0,30) + (2,4 + 1,15) +$ $(3,2 + 1,15) * 0,52 = 8,012$ 16,64	16,64		m2
2.7 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szeroko w rozwini ciu ponad 25 cm okucie kominów blach powlekan 18,64 = 18,640 18,640	18,640		m2
3 Wej cie główne			
3.1 KNR 404/303/4 Rozebranie konstrukcji słupów i zadaszenia wej cia głównego	2,0		m3

Wykonanie dachu wielospadowego na
budynku Starostwa Powiatowego w
Ustrzykach Dolnych przy ul.
Bełskiej 22.
28.01.2011

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
3.2 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka mi, odspojenie i przewóz na odległo do 10 m, kategoria gruntu IV $(1,4 * 0,7 * 0,9 + 1,4 * 0,4 * 0,8) * 2 = 2,660$ 2,66	2,66		m3
3.3 KNR 201/310/3 Wykopy ci głe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1.5 m ze zło eniem urobku na odkład, wykopy o gł boko ci do 1.5 m, kategoria gruntu IV $2,6 * 1,8 * 1,7 * 2 - 2,66 = 13,252$ 13,25	13,25		m3
3.4 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podło u gruntowym, poduszka z ubitego wiru pod stopy $1,4 * 0,7 * 0,4 * 2 = 0,784$ 0,78	0,78		m3
3.5 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podło u gruntowym z betonu B 10 $1,4 * 0,7 * 0,1 * 2 = 0,196$ 0,20	0,20		m3
3.6 KNR 202/204/2 (1) Stopy fundamentowe elbetowe, prostok tne zbetonu B 20 $(1,4 * 0,7 * 0,4 + 1,4 * 0,4 * 0,9) * 2 = 1,792$ 1,79	1,79		m3
3.7 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie stóp elbetowych, pr ty stalowe okr głe ebrowane, Fi 8-14 mm pr ty fi 12 $1,3 * 6 * 2 * 2 * 0,888 * 1,03 * 0,001 = 0,029$ 0,029	0,029		t
3.8 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji j.w. lecz pr ty stalowe okr głe gładkie, Fi 6 mm $2,8 / 0,30 * 3,16 * 0,222 * 1,03 * 0,001 = 0,007$ 0,007	0,007		t
3.9 KNNR 7/208/7 Wykonanie na budowie i monta konstrukcji spawanych zadaszienia wej cia, masa elementu 200 kg słupy ceownik 200 $4,5 * 2 * 2 * 25,3 * 1,048 * 0,001 = 0,477$ belka -// 160 $(5,5 * 2 + 4,1) * 18,8 * 1,048 * 0,001 = 0,298$ słupki -//- 120 $2,8 * 2 * 13,4 * 1,048 * 0,001 = 0,079$ poprzeczki i ci gi -//- 120 $4,1 * 2 * 5 * 13,4 * 1,048 * 0,001 = 0,576$ $3,0 * 2 * 13,4 * 1,048 * 0,001 = 0,084$ 1,514	1,514		t
3.10 KNR 202/406/5 Płatwie o długo ci ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z kraw dziaków 12x12 cm $(3,8 * 4 + 5,3 * 2) * 0,12 * 0,12 = 0,372$ 0,372	0,372		m3
3.11 KNR 202/408/8 Krokwie naro ne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z kraw dziaków 12x16 cm $4,5 * 4 * 0,12 * 0,16 = 0,346$ 0,35	0,35		m3
3.12 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długo ci do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z kraw dziaków 8x16 cm $6,0 * 5,7 / 0,9063 / 0,80 * 0,08 * 0,16 = 0,604$ 0,60	0,60		m3
3.13 ORGB 202/411/1 (1) Kontrłaty z listew drewnianych 25x60	40,02		m2
3.14 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów - uło enie na krokwiach ekranu zabezpieczaj cego z folii FWK 1500g/m2/24h	40,02		m2
3.15 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łatami 40x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	40,02		m2
3.16 ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blach powlekan dachówkow na łatach, dachy ponad 100 m2	40,02		m2
3.17 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szeroko w rozwini ciu ponad 25 cm pas podrynnowy $19,0 * 0,35 = 6,650$ 6,65	6,65		m2

Wykonanie dachu wielospadowego na
 budynku Starostwa Powiatowego w
 Ustrzykach Dolnych przy ul.
 Bełskiej 22.
 28.01.2011

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
3.18 KNR 202/508/4 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm $6,6 * 2 + 5,8$ = $\frac{19,000}{19,0}$	19,0		m
3.19 KNR 202/510/2 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm $4,5 * 6$ = $\frac{27,000}{27,0}$	27,0		m
3.20 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż siorów $4,5 * 4 + 1,5$ = $\frac{19,500}{19,5}$	19,5		m