

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTN.
BUDYNKU BIUROWEGO - CZĘŚĆ I

Adres inwestycji : Brzegi Dolne 1 38-700 Ustrzyki Dolne

Budowa : Roboty modernizacyjno-remontowe

Opracował :

Zygmunt Obara

Inwestor :

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
GOSPODARKI KOMUNALNEJ**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Brzegi Dolne 1, 38-700 Ustrzyki Dolne
tel./fax (013) 461 10 86 - 87
NIP 689-000-10-47 REGON 370346967
Sąd Rejonowy w Rzeszowie XII Wydział KRS 0000044040
Kapitał zakładowy 8 874,500 PLN

Data opracowania : Styczeń 2007

inż. ARTUR GAWLIK

w specjalności

konstrukcje budowlane i inżynierskie
ul. 29 Listopada 32, tel. 0602-102-996
38-700 USTRZYKI DOLNE

CZŁONEK ZARZĄDU
MPGK Sp. z o.o. w Brzegach Dolnych

inż. Stanisław Kozłowski

**DYREKTOR
PREZES ZARZĄDU**
MPGK Sp z o.o. w Brzegach Dolnych

mqr Romuald Rak

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 NADBUDOWA PODDASZA - POM.BIUROWO-UŻYTK.			
1.001 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	0.51		m2
1.002 KNR 202/212/13 Wykonanie poduszek betonowych monolitycznych z betonu b 15 pod ściany poddasza na ścianach zewnętrznych o szerokości 60 cm - analogia $6.0 * 2 * 0.6 * 0.1 = 0.72$	0.72		m3
1.003 KNR 202/114/1 (3) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna $6.3 * 1.8 = 11.34$ $6.1 * (1.35 + 3.3) / 2 = 14.183$ $3.18 * (1.8 + 4.3) / 2 + 3.18 * (1.35 + 4.3) / 2 = 18.683$ $1.5 * 1.4 + 1.1 * (1.4 + 0.4) / 2 + 4.9 * (1.4 + 0.2) / 2 = 7.01$ Potrącenie otworów $-(1.5 * 1.51 + 1.0 * 2.0) = -4.265$	46.95		m2
1.004 KNR 202/208/5 (1) Rdzenie żelbetowe prostokątne 25x25 cm z betonu B 20 ,obwód do przekroju:16-20m/m2 $0.25 * 0.25 * (1.8 * 4 + 3.3 * 4 + 1.4 * 3) = 1.537$	1.537		m3
1.005 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły $1.0 * 2.0 * 0.38 = 0.76$	0.76		m3
1.006 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40 cm $(1.0 + 2.0 * 2) * 2 = 10.0$	10.0		m
1.007 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, na okna	1.0		szt
1.008 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach jak wyżej lecz na drzwi	1.0		szt
1.009 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach - ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19 $1.5 * (2 + 3) = 7.5$ $1.8 * 2 = 3.6$	11.1		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.010 KNR 202/212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm z betonu B 20 $(6.3 + 1.75) * 0.25 * 0.20 = 0.403$	0.403		m3
1.011 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków rdzeni i wieńcy pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm $(6.3 + 1.75) * 4 * 1.208 * 1.05 * 0.001 = 0.041$ m 8.05 $((1.8 + 3.3) * 4 + 1.4 * 3) * 4 * 1.208 * 1.05 * 0.001 = 0.125$ m 24.6	0.166		t
1.012 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - strzemiona pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 6 mm wieńce $8.05 / 0.2 * 0.95 * 0.222 * 1.05 * 0.001 = 0.009$ rdzenie $24.6 / 0.25 * 1.06 * 0.222 * 1.05 * 0.001 = 0.024$	0.033		t
1.013 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły $0.72 * 0.50 * 2.3 = 0.828$	0.828		m3
1.014 KNR 202/616/2 Izolacje kominów z papy asfaltowej na sucho pozioma, 2 warstwy $0.72 * 0.5 = 0.36$	0.36		m2
1.015 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm $0.88 * 0.64 = 0.563$	0.563		m2
1.016 KNR 1901/406/1 Konstrukcje szkieletowe ścian drewnianych, wykonanie i montaż podwalin z krawędziaków 14x14 cm - Nakłady M w/g analizy własnej $4.3 = 4.3$	4.3		m
1.017 KNR 1901/406/2 Wykonanie i montaż słupów z krawędziaków 14x14 cm - Założenia M j.w. $1.9 * 2 = 3.8$	3.8		m
1.018 KNR 1901/406/3 Wykonanie i montaż zastrzałów z krawędziaków 14x14 cm - Założenia M j.w. $1.85 * 2 = 3.7$	3.7		m
1.019 KNR 1901/407/7 Ściany drewniane, deski gładkie, grubość 25 mm - obicie dwustronne $4.3 * 1.7 * 2 = 14.62$	14.62		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.020 KNR 213/1009/2 Obsadzenie drobnych konstrukcji - obsadzenie kotew z pręta stalowego fi 16 mm, l=0.5m do mocowania murłat R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	11.0		szt
1.021 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z krawędziaków 14x14 cm $(7.9 + 2 * 1.33) * 0.14 * 0.14 = 0.207$	0.207		m ³
1.022 KNR 202/406/6 Murłata - płatew pośrednia z krawędziaków 14x14 cm, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² $7.1 * 0.14 * 0.14 = 0.139$	0.139		m ³
1.023 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe z krawędziaków 8x16 cm o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² $(5.3 * (8 + 10) + 6.0 * 3) * 0.08 * 0.16 = 1.452$	1.452		m ³
1.024 KNR 202/408/2 Jętki z krawędziaków 8x16 cm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - analogia $4.2 * 0.08 * 0.16 * 7 = 0.376$	0.376		m ³
1.025 KNR 2/604/2 Izolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej $(7.85 * 1.65 + 7.1 * 6.2) / 0.819 = 69.563$ $5.7 * 1.6 / 0.985 = 9.259$	78.822		m ²
1.026 ORGB 202/411/1 (1) Kontrłaty z listew drewnianych 25x80 mm do mocowania folii - analogia	78.822		m ²
1.027 KNR 202/410/4 Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	78.822		m ²
1.028 KNR 18/2612/7 Montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej do przybicia podsufitki $(7.85 + 7.12) * 0.8 = 11.976$ $4.9 * 0.5 = 2.45$	14.426		m ²
1.029 KNR 1901/411/2 Montaż podsufitki okapu z desek profilowanych, grubość 25 mm	14.426		m ²
1.030 KNRW 202/1016/7 Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 115x90 cm $1.15 * 0.90 = 1.035$	1.035		m ²
1.031 KNR 202/515/6 Obróbka z blachy powlekanej wyłazów dachowych w dachach krytych blachą	1.0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.032 ORGB 202/537/2 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85° blachą powlekana trapezową na łątach, dachy 25-50 m ²	78.822		m ²
1.033 KNR 202/508/4 (1) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o średnicy 15 cm 7.9 + 5.7 + 1.5 + 1.4 + 0.8 = 17.3	17.3		m
1.034 KNR 202/510/3 (1) Rury spustowe z blachy powlekanej, okrągłe o średnicy 12 cm 6.0 + 4.5 = 10.5	10.5		m
1.035 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm kalenica 9.0 * 0.6 = 5.4 pas nad i podrynnowy 17.3 * (0.27 + 0.33) = 10.38 kosz 3.7 * 1.0 = 3.7 kołnierz komina (0.9 + 0.8) * 2 * 0.15 = 0.51 (0.9 + 1.2) * 2 * 0.20 = 0.84 (5.2 + 1.5 * 2) * 0.5 = 4.1	24.93		m ²
1.036 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie jak wyżej lecz szerokość w rozwinięciu do 25 cm - desek wiatrowych (5.3 + 5.0) * 0.25 = 2.575	2.575		m ²
1.037 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów - montaż barier śniegowych 5.0 + 5.0 = 10.0	10.0		m
1.038 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzzlokalowych.	1.0		szt
1.039 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykonane, pełne 1-dzielne, do 2.0 m ² 0.9 * 2.0 = 1.8	1.8		m ²
1.040 KNR 19/1023/10 (2) Okna z PCV z obróbką osadzenia, rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne o wymiarach 150x151 cm, do 2,5 m ² , osadzanie na dyblach 1.5 * 1.51 = 2.265	2.265		m ²
1.041 KNR 202/129/2 Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1.55 m	1.0		szt
1.042 KNR 2/604/2 Izolacja sufitów i ścian poddasza z folii paroszczelnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej sufit 5.75 * (3.7 + 2 * 1.95) = 43.7 ściana 4.3 * 1.58 = 6.794	50.494		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.043 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 14 cm; pionowa z płyt układanych na sucho	50.944		m2
1.044 KNR 202/2007/2 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach, z listew drewnianych	43.7		m2
1.045 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	50.944		m2
1.046 KNR 202/2006/2 (2) Okładziny jak wyżej lecz na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm $5.75 * 1.58 = 9.085$ $6.05 * (1.58 + 2.5) / 2 * 2 = 24.684$ $1.5 * 2.5 = 3.75$	37.519		m2
1.047 KNRW 202/1033/3 Schody policzkowe 2-biegowe z podstopnicami o stopniach wpuszczanych, prostobieżne, stopnie długości 1,1 m	4.0		stopień
1.048 KNRW 202/1035/1 Poręcze schodów ,profilowane 45x70 mm, z drewna iglastego $2.0 + 1.2 + 2 * 1.4 = 6.0$	6.0		m
1.049 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie $50.944 + 37.519 = 88.463$	88.463		m2
1.050 KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit R- N-200 $6.7 * (1.5 + 4.4) / 2 = 19.765$ $6.4 * 1.4 + 4.9 * (0.4 + 1.6) / 2 = 13.86$ $1.7 * (1.3 + 2.2) / 2 = 2.975$ Potrącenie otworów - okno $-1.5 * 1.5 = -2.25$	34.35		m2
1.051 KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian jak wyżej lecz płyty styropianowe grubości 12 cm przymocowane do rusztu drewnianego, RiS analogia, nakłady M w/g kalkulacji własnej $4.7 * (0.4 + 1.8) / 2 = 5.17$	5.17		m2
1.052 KNR 23/2614/5 (3) Ocieplenie jak wyżej lecz płytami styropianowymi grubości 3 cm wykonywane na ościeżach szerokości do 15 cm $(1.5 + 2 * 1.5) * 0.15 = 0.675$	0.675		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
1.053 KNR 23/2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
okno	$(1.5 + 1.5) * 2$	=	6.0			
naroża ścian	$1.6 + 1.8 * 2$	=	5.2	11.2		mb
1.054 KNR 23/2614/11 Zamocowanie listwy startowej cokołowej						
	$6.7 + 6.4 + 5.2$	=	18.3	18.3		mb
1.055 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy						
	$1.51 * 0.15$	=	0.226	0.226		m2
1.056 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej podokienników, szerokość w rozwinięciu do 25 cm						
	$1.6 * 0.25$	=	0.4	0.4		m2
1.057 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe						
	$7.0 * 9.0 + 5.0 * 7.0$	=	98.0	98.0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2 DACH STROMY-Konstrukcja więźby, pokrycie			
2.001 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone, gzymsu $36.8 * 0.3 * 0.08 = 0.883$	0.883		m3
2.002 KNR 401/212/4 Rozebranie, betonowe czapki kominowe $(1.3 + 2.1 + 1.5 + 1.75 + 0.7 + 0.6) * 0.6 = 4.77$	4.77		m2
2.003 KNR 401/350/1 Rozebranie części kominów wolno stojących $(1.2 + 2.0 + 1.42 + 1.68 + 0.65 + 0.55) * 0.5 * 0.4 = 1.5$	1.5		m3
2.004 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany	1.5		m3
2.005 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych $0.883 + 4.77 * 0.07 = 1.217$	1.217		m3
2.006 KNR 401/108/20 Dodatek za każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) $1.217 + 1.5 = 2.717$	2.717	2.00	m3
2.007 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły $(1.2 + 2.0 + 1.42 + 1.68 + 0.65) * 0.5 * 3.0 = 10.425$ $0.55 * 0.5 * 3.8 = 1.045$	11.47		m3
2.008 KNR 202/616/2 Izolacje kominów z papy asfaltowej na sucho, 2 warstwy $(1.25 + 2.05 + 1.47 + 1.75 + 0.7 + 0.6) * 0.55 = 4.301$	4.301		m2
2.009 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm z betonu B 20 $(1.34 + 2.14 + 1.56 + 1.82 + 0.79 + 0.69) * 0.64 = 5.338$	5.338		m2
2.010 KNR 9/1104/1 Wywiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm dla osadzenia kotew stalowych $16 * 2 = 32.0$	32.0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.011 KNR 213/1009/2 Obsadzenie drobnych konstrukcji - obsadzenie kotew z pręta stalowego fi 16 mm o długości 0.5 m do mocowania murłaty R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	16.0		szt
2.012 KNR 213/1009/2 Obsadzenie kotew jak wyżej lecz fi 16 mm l = 0.8 m R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	16.0		szt
2.013 KNR 202/114/1 (3) Ściany kolankowe z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna $30.56 * 0.6 * 0.25 = 4.584$	4.584		m2
2.014 KNR 202/406/2 Murłaty z krawędziaków nasyconych 14x14 cm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 $(30.56 + 6.1) * 2 * 0.14 * 0.14 = 1.437$	1.437		m3
2.015 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 $(4.2 + 4.0 + 3.7 + 3.5 * 9 + 2.85 + 3.1 * 3 + 2.4 * 3 + 2.3 + 1.8 * 2) * 0.08 * 0.16 = 0.879$ $(1.3 * 5 + 1.0 * 6 + 0.8 * 0.8 * 6 + 0.5) * 0.08 * 0.16 = 0.216$	1.094		m3
2.016 KNR 202/408/5 Krokwie jak wyżej lecz długości ponad 4.5 m $(4.94 * 29 + 4.8 * 24) * 0.08 * 0.16 = 3.308$	3.308		m3
2.017 KNR 202/409/4 Wymiany z krawędziaków 8x16 cm przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 przy kominach $(1.85 + 2.28 + 1.72 + 1.93) * 2 * 0.08 * 0.16 = 0.199$ przy jaskółkach $(2.55 + 1.95 + 2.7) * 0.10 * 0.16 = 0.115$	0.314		m3
2.018 KNR 202/406/3 Płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z krawędziaków 8x16 cm $2.2 * 0.08 * 0.16 * 3 = 0.084$	0.084		m3
2.019 KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszone z krawędziaków 12x18 cm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 narożne $(6.5 * 2 + 5.1 + 2.8) * 0.12 * 0.16 = 0.401$ koszone $(3.7 + 1.1 + 0.7 + 1.75 * 6) * 0.12 * 0.18 = 0.346$	0.747		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.020 KNR 2/604/2 Izolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej			
daszki $31.32 * 7.83 / 0.819$ = 299.433			
$2.5 * 0.4 * 3$ = 3.0			
	302.433		m2
2.021 ORGB 202/411/1 (1) Kontrłaty z listew drewnianych 25x80 mm do mocowania folii - analogia	302.433		m2
2.022 KNR 202/410/4 Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	302.433		m2
2.023 ORGB 202/537/2 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85° blachą powlekaną trapezową na łatach, dachy 25-50 m2	302.433		m2
2.024 KNR 18/2612/7 Montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej do przybicia podsufitki			
$(31.32 * 2 + 6.23) * 0.8$ = 55.096			
$1.25 * 2 * 0.3 * 3$ = 2.25			
	57.346		m2
2.025 KNR 1901/411/2 Montaż podsufitki okapu z desek profilowanych, grubość 25 mm	57.346		m2
2.026 KNRW 202/1016/7 Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 145x88 cm			
$1.45 * 0.88 * 2$ = 2.552			
	2.552		m2
2.027 KNR 202/515/6 Obróbka z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych blachą	2.0		szt
2.028 KNR 202/508/4 (1) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o średnicy 15 cm			
$30.6 + 31.4 + 8.1$ = 70.1			
	70.1		m
2.029 KNR 202/510/3 (1) Rury spustowe z blachy powlekanej rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm			
$(7.6 + 2.7) * 3$ = 30.9			
	30.9		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
2.030 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm						
kosze	$(3.7 + 1.0) * 1.0$	=	4.7			
	$1.6 * 0.7 * 3$	=	3.36			
	$(24.5 + 6.5 * 2 + 4.2 + 2.6 +$					
kalenice	$0.6 + 1.15 * 3) * 0.6$	=	29.01			
kołnierze kominów I	$(1.2 + 0.65) * 2 * 0.15$	=	0.555			
	$(1.2 + 1.05) * 2 * 0.20$	=	0.9			
II	$(2.0 + 0.6) * 2 * 0.15$	=	0.78			
	$(2.0 + 1.05) * 2 * 0.2$	=	1.22			
III	$(1.42 + 0.6) * 2 * 0.15$	=	0.606			
	$(1.42 + 1.0) * 2 * 0.2$	=	0.968			
IV	$(0.5 + 0.68) * 2 * 0.15$	=	0.354			
	$(0.5 + 1.08) * 2 * 0.2$	=	0.632			
V	$(1.68 + 0.6) * 2 * 0.15$	=	0.684			
	$(1.68 + 1.0) * 2 * 0.2$	=	1.072			
VI	$(0.64 + 0.6) * 2 * 0.15$	=	0.372			
	$(0.64 + 1.0) * 2 * 0.2$	=	0.656			
	$(30.52 + 7.83 + 31.28) * (0.27$					
pasy pod.i nadrynnowe	$+ 0.33)$	=	41.778	87.647		m2
2.031 ORGB 202/539/4 Pokrycie - montaż barier śniegowych						
	$30.0 * 2 + 6.0$	=	66.0	66.0		m
2.032 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm				4.0		szt
2.033 KNR 217/113/3 (1) Montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe Fi do 315 mm, ocynkowane						
	R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000					
	$3.14 * 0.3 * 3.3$	=	3.109	3.109		m2
2.034 KNR 217/208/2 Montaż wentylatorów dachowych stalowe o średnicach otworów ssących do 315 mm i masie do 42 kg - wentylatory materiał inwestora				1.0		szt
	R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000					
2.035 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe						
	$31.0 * 6.5$	=	201.5	201.5		m2

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt :

**PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTN.
BUDYNKU BIUROWEGO - CZĘŚĆ II**

Adres inwestycji :

Brzegi Dolne 1 38-700 Ustrzyki Dolne

Budowa :

Roboty modernizacyjno-remontowe

Opracował :

Zygmunt Obara

Inwestor :

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
GOSPODARKI KOMUNALNEJ**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Brzegi Dolne 1, 38-700 Ustrzyki Dolne
tel./fax (013) 461 10 86 - 87
NIP 689-000-10-47 REGON 370346967
Sąd Rejonowy w Rzeszowie XII Wydział KRS 0000044040
Kapitał zakładowy 8 874,500 PLN

Data opracowania : Styczeń 2007

inż. ARTUR GAWLIK

Właściciel
konstrukcje budowlane i inżynierskie
ul. 29 Listopada 32, tel. 0602-102-996
38-700 USTRZYKI DOLNE

CZŁONEK ZARZĄDU
MPGK Sp. z o.o. w Brzegach Dolnych

inż. Stanisław Kozłowski

**DYREKTOR
PREZES ZARZĄDU**
MPGK Sp z o.o. w Brzegach Dolnych

mgr Romuald Rak

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 BUDOWA DACHU NISKIEGO			
1.001 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone, gzymsu 36.9 * 0.3 * 0.08 = 0.886	0.886		m3
1.002 KNR 401/350/1 Rozebranie części kominów wolno stojących	0.2		m3
1.003 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowładkowymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych 0.886 + 0.20 = 1.086	1.086		m3
1.004 KNR 401/108/20 Dodatek za każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	1.086	2.00	m3
1.005 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły 0.83 * 0.50 * 0.80 = 0.332	0.332		m3
1.006 KNR 202/616/2 Izolacje kominów z papy asfaltowej na sucho, 2 warstwy 0.9 * 0.55 = 0.495	0.495		m2
1.007 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm z betonu B 20 0.97 * 0.64 = 0.621	0.621		m2
1.008 KNNRW 9/1104/1 Wywiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm dla osadzenia kotew stalowych	16.0		szt
1.009 KNR 213/1009/2 Obsadzenie drobnych konstrukcji - obsadzenie kotew z pręta stalowego fi 16 mm o długości 0.5 m do mocowania murłaty R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	16.0		szt
1.010 KNR 202/1218/3 Osadzenie kotew stalowych fi 16 mm l = 0.5 m w ścianie murowanej do przymocowania płatwi ściany kolankowej drewnianej -analogia	16.0		szt
1.011 KNR 202/406/2 Murłaty z krawędziaków nasasyconych 14x14 cm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 38.32 * 0.14 * 0.14 * 2 = 1.502	1.502		m3
1.012 KNR 202/406/6 Płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z krawędziaków 14x14 cm 38.32 * 0.14 * 0.14 = 0.751	0.751		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.013 KNR 202/407/4 Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z krawędziaków 14x14 cm $0.66 * (21 + 5) * 0.14 * 0.14 = 0.336$	0.336		m3
1.014 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z krawędziaków 8x16 cm $(6.95 * 36 + 5.3 * 8) * 0.08 * 0.16 = 3.745$	3.745		m3
1.015 KNR 202/408/1 Zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z krawędziaków 8x16 cm $(2.5 * 36 + 2.0 * 8) * 0.08 * 0.16 = 1.357$	1.357		m3
1.016 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm $30.52 * 7.0 + 8.0 * 5.3 = 256.04$	256.04		m2
1.017 ORGB 202/537/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana trapezową na łątach, dachy ponad 100 m ²	256.04		m2
1.018 KNR 18/2612/7 Montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej pod podbitkę okapu $(38.5 + 5.23 + 6.1) * 0.8 = 39.864$	39.864		m2
1.019 KNR 1901/411/2 Montaż podsufitki okapu z desek profilowanych, grubość 25 mm	39.864		m2
1.020 KNR 202/508/4 (1) Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o średnicy 15 cm $30.5 + 7.85 = 38.35$	38.35		m
1.021 KNR 202/510/3 (1) Rury spustowe z blachy powlekanej rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm $4.5 * 3 = 13.5$	13.5		m
1.022 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm pas nad i podrynnowy $38.52 * (0.27 + 0.33) = 23.112$ kołnierze połaci i ścian $(30.56 + 6.23 + 1.68) * 0.40 = 15.388$ -//- kominów $(0.83 + 0.5) * 2 * 0.15 = 0.399$ $(0.83 + 0.9) * 2 * 0.20 = 0.692$	39.591		m2
1.023 KNR 217/113/3 (1) Montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe Fi do 315 mm, ocynkowane R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 $3.14 * 0.3 * (0.8 * 3 + 0.7) = 2.92$	2.92		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2 WYMIANA OKIEN			
2.001 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko 2.4 * 10 = 24.0	24.0		m
2.002 KNR 401/304/1 (1) Zamurowanie otworów okiennych, zaprawa cem-wap, cegłami 2.41 * 1.51 * 0.25 * 4 = 3.639	3.639		m3
2.003 KNR 401/304/1 (1) Zamurowanie (nadmurowanie) otworów okiennych, zaprawa cem-wap, cegłami 2.41 * 0.30 * 0.25 * 6 = 1.085	1.085		m3
2.004 KNR 401/716/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na zamurowanych otworach, cegła ,pomieszczenie do 5 m2 2.41 * 1.51 * 4 * 2 = 29.113 2.41 * 0.30 * 6 * 2 = 8.676	37.789		m2
2.005 KNR 19/1023/10 (2) Okna z PCV z obróbką obsadzenia okna uchylno-rozwierane, dwudzielne o wymiarach 241x121 cm, do 2,5 m2, osadzanie na dyblach 2.41 * 1.21 * 4 = 11.664	11.664		m2
2.006 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	6.0		szt
2.007 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 2.41 * 0.15 * 4 = 1.446	1.446		m2
2.008 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej podokienników, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 2.45 * 0.28 * 4 = 2.744	2.744		m2