

Przedmiar robót

Galeria Wł. Hasióra, ul. Jagiellońska 18 b, 34-500 Zakopane <> remont i rozbudowa <> ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE (wg stanu na maj 2009)

Data: 2009-05-21

Budowa: ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt: Galeria Wł. Hasióra w Zakopanem, ul. Jagiellońska 18 b <> budynek zabytkowy

Zamawiający: Muzeum Tatrzańskie im. dr Tytusa Chałubińskiego, Zakopane, ul. Krupówki 10

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Taras - wymiana podłoża i posadzki			
1.1 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I	19,80		m
1.2 KNR 401/1306/1 Demontaż konstrukcji schodów ;przyjeto 4 * 4 = 16,00 16	16		szt
1.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ; (1.85 + 5.10 + 1.80 + 6.75 + 3.50) * 0.60 = 11,40 11,40	11,40		m2
1.4 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej ; 5,10 * 1,85 + 6,75 * 3,50 = 33,06 33,06	33,06		m2
1.5 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm <> nadbetony i podłoża ; 33.06 * 0.15 = 4,96 4,96	4,96		m3
1.6 KNR 401/804/6 Nacięcie podłoża betonowego (płyty) przecinakiem <> analogia <> skucie resztek zaprawy i lepiku	33,06		m2
1.7 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro <> nadanie spadku <> z dodatkiem plastyfikatora	33,06		m2
1.8 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm <> z dodatkiem plastyfikatora	33,06		m2
1.9 KNR 41/106/3 Izolacja powierzchni poziomych <> analogia <> izolacja systemowa tarasu - bitumiczna powłoka grubowarstwowa ; 5,10 * 1,85 + 6,75 * 3,50 = 33,06 ;+ wywiniecie (5,17 + 6,40) * 0,30 = 3,47 36,53	36,53		m2
1.10 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową <> analogia <> siatka systemowa	33,06		m2
1.11 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa <> płyty z ekstrudowanej pianki polistyrenowej 30 mm	33,06		m2
1.12 KNR 32/628/3 Izolacja powierzchni poziomych membranami <> analogia <> izolacja systemowa tarasu - bitumiczna izolacja samoprzylepna	36,62		m2
1.13 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	33,06		m2
1.14 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową <> siatka zbrojeniowa 5 x 5 z prętów 3,5 mm	33,06		m2
1.15 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30·mm <> zgodnie z zaleceniem producenta izolacji systemowej	33,06	3,00	m2
1.16 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia siatka zgrzewana czarna 5 x 5 cm fi 3,5	33,06		m2
1.17 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia <> analogia <> izolacja systemowa tarasu - gruntowanie systemowym środkiem gruntującym	36,53		m2
1.18 KNR 41/106/3 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia <> analogia <> izolacja systemowa tarasu - mineralna powłoka izolacyjna, dwuskładnikowa, grub. 2 mm	36,53		m2
1.19 KNR 510/105/1 Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie bez mocowania w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5·kg/m <> analogia <> układanie sznura polietylenowego w przejściu poziom / pion, sznur Fi 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ; 5,17 + 6,40 = 11,57 11,57	11,57		m
1.20 KNR 29/641/5 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyoblen (faset) ;w przejściu poziom / pion 5,17 + 6,40 = 11,57 ;zwieńczenie płytek cokolika 5,17 + 6,40 = 11,57 23,14	23,14		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.21 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła <> płytki antypoślizgowe, mrozoodporne, klej i fuga producenta izolacji systemowej <> układanie bezpróżniowe	33,06		m2
1.22 KNR 12/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża ; 5,17 + 6,40 = 11,57 11,57	11,57		m
1.23 KNR 12/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda zwykła	11,57		m
1.24 KNNR 2/1201/4 Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste, z malowaniem <> z demontażu ; 1.75 + 5.20 + 1.80 + 6.50 + 3.50 = 18,75 18,750	18,750		m
1.25 KNR 401/1301/3 (1) Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), balustrady schodowe lub balkonowe, proste <> przerobienie i dopasowanie starej balustrady ;przyjęto 20% 18.75 * 0.2 = 3,75 3,75	3,75		m
1.26 KNRW 202/518/3 Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej, krawędzie balkonów i loggii <> analogia <> blacha powlekana, obróbka systemowa <> tylko robocizna ;zewn (1,85 + 5,10 + 1,80 + 6,75 + 3,50) * 0,65 = 12,35 ;wewn (1,85 + 5,10 + 1,80 + 6,75 + 3,50) * 0,35 = 6,65 19,00	19,00		m2
1.27 Materiał - obróbki systemowe powlekane ;zewn (1,85 + 5,10 + 1,80 + 6,75 + 3,50) = 19,00 ;wewn (1,85 + 5,10 + 1,80 + 6,75 + 3,50) = 19,00 38,00	38,00		m
1.28 KNRW 202/523/1 Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej, półokrągłe, Fi·10·cm <> analogia <> rynny systemowe z blachy powlekanej, kompletne ; 5.25 + 7.05 + 4.10 = 16,40 16,40	16,40		m
1.29 KNRW 202/530/1 Rury spustowe - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej, okrągłe, Fi·10·cm <> blacha powlekana, rury spustowe systemowe <> tylko robocizna ; 2.0 * 2 = 4,00 4,00	4,00		m
1.30 KNR 401/521/3 Uzupełnienie i rozebranie pokrycia z gontów, rozebranie przy kryciu pojedynczym ;dach 2.75 * 3.95 = 10,86 10,86	10,86		m2
1.31 KNNR 2/403/1 Deskowanie połąci dachowych z tarcicy nasyczonej <> daszek nad wjazdem do garażu ;dach 2.75 * 3.95 = 10,86 ;szczyty pod skosem dachu 3.60 * 0.90 * 0.5 * 2 = 3,24 14,10	14,10		m2
1.32 KNRW 202/510/2 Pokrycie dachu blachą miedzianą, (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57·mm), blacha 0.60·mm <> analogia <> pokrycie daszku nad wjazdem do garażu blacha powlekaną płaską	10,86		m2
1.33 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm <> obróbka bków daszku ; 3.60 * 0.90 * 0.5 * 2 = 3,24 3,24	3,24		m2
1.34 KNNR 7/202/3 Schody <> montaż schodów stalowych <> z demontażu ;przyjęto 0.15 = 0,15 0,15	0,15		t
1.35 KNNR 7/909/3 (1) Malowanie farbami i emaliami ftalowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji różnych, schody, farba ftalowa nawierzchniowa	0,15		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Dach, rynny i rury spustowe, komin nad dachem			
2.1 KNR 401/523/9 Naprawy pokrycia dachowego z blachy, uszczelnienie uszkodzonych miejsc kitem asfaltowym <> analogia <> przeglądnięcie dachu i sprawdzenie rąbków, z uszczelnieniem c-a 15 % powierzchni ;przyjęto 15 % ;segmenty zewnętrzne $(11,70 + 6,30) * 0,5 * 2,80 * 2 * 2$ = 0,00 ; ;minus połączenie z segm. głównym $(4,40 * 2,30) * 0,5 * 2 * 2$ = 100,80 ;segment środkowy $- 10,50 * 2,80 * 0,5 * 2$ = 20,24 $((34,00 - 1,40) + (34,00 + 1,50 * 2)) * 0,5 * 4,20 * 2$ = -29,40 ;. ;wyzerowanie powierzchni = 292,32 ;. ;wymiana $- 383,96$ = -383,96 $383,96 * 0,15$ = 0,00 = 57,59 57,59	57,59		m2
2.2 KNR 401/522/5 Wymiana pokrycia krytego dawniej blachą na pokrycie z blachy ocynkowanej ;przyjęto 5 % ;segmenty zewnętrzne $(11,70 + 6,30) * 0,5 * 2,80 * 2 * 2$ = 0,00 ; ;minus połączenie z segm. głównym $(4,40 * 2,30) * 0,5 * 2 * 2$ = 100,80 ;segment środkowy $- 10,50 * 2,80 * 0,5 * 2$ = 20,24 $((34,00 - 1,40) + (34,00 + 1,50 * 2)) * 0,5 * 4,20 * 2$ = -29,40 ;. ;wyzerowanie powierzchni = 292,32 ;. ;wymiana $- 383,96$ = -383,96 $383,96 * 0,05$ = 0,00 = 19,20 19,20	19,20		m2
2.3 KNR 401/523/4 Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wycięcie i wstawienie łąt z blachy ocynkowanej, powierzchnia do 0,25·m2 <> przyjęto	25		miejsce
2.4 KNR 401/523/5 Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wycięcie i wstawienie łąt z blachy ocynkowanej, powierzchnia do 0,50·m2 <> przyjęto	15		miejsce
2.5 KNR 401/523/6 Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wycięcie i wstawienie łąt z blachy ocynkowanej, powierzchnia do 1,00·m2 <> przyjęto	5		miejsce
2.6 KNR 401/523/8 Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wstawienie i polutowanie małych łątek o powierzchni do 0,01·m2 z blachy ocynkowanej <> przyjęto	45		miejsce
2.7 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <> pasy podrynnowe ;długości okapów $(40,00 + 10,00 + 1,48 + 1,10) * 2 * 0,25$ = 26,29 26,29	26,29		m2
2.8 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	26,29		m2
2.9 ORGB 202/547/1 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż rynien ;długości okapów + naroża wypukłe $(40,00 + 10,00 + 1,48 + 1,10) * 2 + 0,85 * 8$ = 111,96 111,96	111,96		m
2.10 ORGB 202/547/2 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	6		szt
2.11 ORGB 202/547/3 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 170·mm łączone na klej, montaż narożników	8		szt
2.12 ORGB 202/550/4 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi·125·mm	42,00		m
2.13 ORGB 202/550/8 Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi·125·mm	24		szt
2.14 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe ; $1,40 * 0,70$ = 0,98 0,98	0,98		m2
2.15 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących ; $1,28 * 0,38 * 0,80$ = 0,39 0,39	0,39		m3
2.16 KNR 401/305/6 Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami klinkierowymi, zaprawa cementowa, grubość ścianek i ścian ponad 1/2 cegły <> analogia <> wykonanie komina z cegły klinkierowej, R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000 z wyrobieniem zwieńczenia <> przyjmuje się współczynnik do R = 1,3; M = cegła klinierowa 392 szt/m3	0,39		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.17 KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5·m	1		szt
2.18 KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szczotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości konstrukcje pełnościenne <> + założenia pkt. 3.3 R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000 ;segmenty zewnętrzne $(11,70 + 6,30) * 0,5 * 2,80 * 2 * 2 = 100,80$; $(4,40 * 2,30) * 0,5 * 2 * 2 = 20,24$;minus połączenie z segm. głównym $- 10,50 * 2,80 * 0,5 * 2 = -29,40$;segment środkowy $((34,00 - 1,40) + (34,00 + 1,50 * 2)) * 0,5 * 4,20 * 2 = 292,32$;. = 0,00 ;tabela 9904/1 wsp. 1.15 - rozwinięcie $383,96 * 0,15 = 57,59$;. = 0,00 ;minus miejsca wymieniane i łatanie ~ $- 20,00 = -20,00$ <u>421,55</u>	421,55		m2
2.19 KNR 712/204/1 (1) Malowanie pędzlem farby do gruntowania chloroakrylowe konstrukcje pełnościenne <> farba podkładowa chloroakrylowa R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	441,55		m2
2.20 KNR 712/213/1 (1) Malowanie pędzlem - emalie chloroakrylowe, konstrukcje pełnościenne R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	441,55		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Ocieplenie i renowacja elewacji			
3.1 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej <> elewacja deskowana <> paroizolacja ;ściana pn 34,00 * 7,35 = 249,90 ;minus otwory = 0,00 ;pn - 1,64 * 1,64 * (9 + 8) = -45,72 ;pn - 1,64 * 2,25 = -3,69 200,49	200,49		m2
3.2 KNR 202/2007/1 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na ścianach, z listew drewnianych <> ruszt zagęszczony o 50% pod deskowanie <> listwy i łąty nasyczone kl. II	200,49	1,50	m2
3.3 KNR 912/203/1 Ocieplenie fasad budynków 1-kondygnacyjnych płytami z wełny mineralnej, na gotowym ruszcie drewnianym lub metalowym, mocowanym do ściany <> ocieplenie pod deskowanie, płyty fasadowe 8 cm	200,49		m2
3.4 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej <> wiatroizolacja	200,49		m2
3.5 Przedmiar pomocniczy - segmenty skrajne ;obwód (m) 10,00 + 3,00 * 2 + 1,48 + 1,10 = 18,58 ;wysokość (m) 7,35 = 7,35 ;ilość szpar w wieńcach (szt) 29 = 29,00 ;. = 0,00 ;wyzerowanie danych - 54,930 = -54,93 ;. = 0,00 ;>>> długość szpar mszonych = 503,36 m 18,58 * 29 = 538,82 ;minus otwory = 0,00 ;parter - 0,85 * 2 = -1,70 ;piętro - 1,70 * 2 * 2 + 2,55 * 2 * 2 = 3,40 ;bok pn - 1,50 * 5 * 2 = -15,00 ;bok pd klatka schodowa - 1,56 * 2 * 3 = -9,36 ;drzwi - 1,60 * 8 = -12,80 ;. = 0,00 ;wyzerowanie - 503,36 = -503,36 ;. = 0,00 ;>>> powierzchnia ścian brutto = 136,56 m2 18,58 * 7,35 = 136,56 ;. = 0,00 ;>>> powierzchnia ścian netto = 121,52 m2 136,56 = 136,56 ;minus otwory = 0,00 ;parter - 0,85 * 0,70 = -0,60 ;piętro - (1,70 * 0,55 * 2 + 2,55 * 0,55 * 2) = -4,68 ;bok pn - 1,50 * 1,20 * 2 = -3,60 ;bok pd klatka schodowa - 1,56 * 0,55 * 3 = -2,57 ;drzwi - 1,60 * 2,25 = -3,60 ;. = 0,00 ;wyzerowanie - 258,08 = -258,08 -0,01	-0,01		
3.6 KNR 1901/438/3 Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych - powierzchnia łukowa, głębokość wcięcia do 10·cm, powierzchnia do 0,05·m2 ;przyjęto 20 = 20,00 20	20		szt
3.7 KNR 1901/438/4 Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych - powierzchnia łukowa, głębokość wcięcia do 10·cm, powierzchnia do 0,07·m2 ;przyjęto 10 = 10,00 10	10		szt
3.8 KNR 401/610/1 Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczonek stalowych ; 121,52 * 2 = 243,04 ;+ 15% rozwinięcie 243,04 * 0,15 = 36,46 279,50	279,50		m2
3.9 KNR 28/2620/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie - przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie <> analogia <> końcowe oczyszczenie strumieniowe	279,50		m2
3.10 ZNPP 12/2205/1 Szlifowanie ręczne elementów stolarskich, płaszczyzny gładkie ponad 1 m2, pod malowanie kryjące	279,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.11 KNR 1901/418/4 Odeskowanie karnesówką szczytów dachowych, na styk, powierzchnia powyżej 10,0·m2 <> analogia <> odeskowanie elewacji deski 25 mm na pióro i wpust, nasyczone impr. przeciwogniowy <> z zachowaniem istniejącego układu deskowania ;>>> segment środkowy (deskowany) = 0,00 ;powierzchnia ściany pn $34,00 * 7,35$ = 249,90 ;minus otwory: = 0,00 ;pn $- 1,64 * 1,64 * (9 + 8)$ = -45,72 ;pn drzwi $- 1,64 * 2,25$ = -3,69 200,49	200,49		m2
3.12 KNR 401/628/3 Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty <> impregnacja ścian <> preparat impregnacyjny barwiący wg wskazania konserwatorskiego ;>>> segment środkowy (deskowany) = 0,00 ;powierzchnia ścian pn - pd $34,00 * 7,35 * 2$ = 499,80 ;minus otwory: = 0,00 ;pd $- 1,64 * 2,75 * (18 + 9)$ = -121,77 ;pn $- 1,64 * 1,64 * (9 + 8)$ = -45,72 ;pn drzwi $- 1,64 * 2,25$ = -3,69 ;. = 0,00 ;. = 0,00 ;>>> segmenty skrajne (zrab) = 0,00 ;powierzchnia ścian $121,52 * 2$ = 243,04 571,66	571,66		m2
3.13 KNR 401/628/3 Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty <> powłoka ochronna, z zabezpieczeniem UV	571,66		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Roboty towarzyszące			
4.1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe ;segment środkowy ściany 34,00 * 8,60 * 2 = 584,80 ;segmenty skrajne ściany ((10,00 + 3,00 * 2 + 1,48 + 1,10) * 8,60 * 2) - ((10,00 + 3,00 * 2) * 7,00 * 2) = 95,58 ;minus taras - 11,00 * 1,30 = -14,30 666,08	666,08		m2
4.2 KNR 202/16 Ruszt.ramowe warszawskie 10m / 100m2 2.7 KNR 401/535/8 = 7,89 2.8 ORGB 202/541/1 = 56,52 2.9 ORGB 202/547/1 = 38,77 2.10 ORGB 202/547/2 = 1,98 2.11 ORGB 202/547/3 = 3,49 2.12 ORGB 202/550/4 = 15,87 3.1 KNNR 2/604/2 = 13,03 3.2 KNR 202/2007/1 = 290,64 3.3 KNR 912/203/1 = 24,06 3.4 KNNR 2/604/2 = 13,03 3.6 KNR 1901/438/3 = 11,8 3.7 KNR 1901/438/4 = 6,6 3.8 KNR 401/610/1 = 36,34 3.9 KNR 28/2620/1 = 76,02 3.10 ZNPP 12/2205/1 = 162,11 3.11 KNR 1901/418/4 = 148,36 3.12 KNR 401/628/3 = 148,63 3.13 KNR 401/628/3 = 148,63 Razem (r-g) = 1 203,77 S=5 W=0.84 P=1.50 IR=(1*1.00/1)=1,00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=1 203,77/(5*0.84)*1.50=429,9179	1,00		m-g
4.3 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz ceglany ;3.15 0,93 = 0,93 ;4.2 54,78 * 0,015 = 0,82 ;4.4 0,36 = 0,36 ;4.11 4,00 * 0,14 * 0,14 = 0,08 2,19	2,19		m3
4.4 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych ;2.4 33,06 * 0,02 = 0,66 ;2.5 4,96 = 4,96 ;2.6 33,06 * 0,005 = 0,17 ;3,14 0,98 * 0,10 = 0,10 ;4.1 11,65 * 0,05 = 0,58 ;4.12 4,00 * 0,04 = 0,16 6,63	6,63		m3
4.5 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19) ; 2,19 + 6,63 = 8,82 8,82	8,82	6,00	m3
4.6 NORM 1/104/1 (1) Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 6.1-9.0·t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe <> odpady drewno, blacha, i in.	1		kurs
4.7 NORM 1/104/1 (7) Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 6.1-9.0·t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 6·km	1		kurs