

Kosztorys inwestorski

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PODDASZA NA POKOJE ASYSTENCKIE W BUDYNKACH „TATRY” ORAZ CZĘŚCIOWO W BUDYNKU „GORCE”

Budowa: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PODDASZA NA POKOJE ASYSTENCKIE

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACYJNE** (instalacje: elektryczne, słaboprądowe, teletechniczne, sanitarne, VHAC)

Lokalizacja: 34-400 NOWY TARG UL. KOKOSZKÓW 71, DZ. EW. NR 6614/8

Nazwa i kod CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45320000-6 Roboty izolacyjne

39000000-2 Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące

39141000-2 Meble i wyposażenie kuchni

39150000-8 Różne meble i wyposażenie

Inwestor: Podhalańska Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Targu
34-400 Nowy Targ ul. Kokoszków 71

Jednostka opracowująca kosztorys: RM PROJEKT PRACOWANIA ARCHITEKTONICZNA Rafał Mirek
32-436 Tokarnia 427

Stawka r-g: 15,00 zł

Narzuty: Koszty pośrednie

50,00%R+50,00%S

Zysk

7,00%R+7,00%S+7,00%Kp(R)+7,00%Kp(S)

VAT

23,00%

Wartość kosztorysu netto: 702 223,12 zł

VAT: 161 511,32 zł

Wartość kosztorysu brutto: 863 734,44 zł

Słownie: osiemset sześćdziesiąt trzy tysiące siedemset trzydzieści cztery 44/100 zł

Data opracowania:
2018-05-25

Autor opracowania:
arch. Rafał Mirek

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest adaptacja części poddasza w budynku PPWSZ „Tatry” oraz „Gorce” na pokoje asystenckie. Roboty budowlane prowadzone będą w dwóch budynkach (na poddaszach tych budynków). Adaptacja wraz z dostosowaniem do projektowanej funkcji wymagać będzie wydzielania części komunikacji (ewakuacji) łączącej dwie istniejące obudowane i oddymiane klatki schodowe z pokojami asystenckimi. Całość należy dostosować do nowej funkcji dzieląc przestrzeń na poszczególne pomieszczenia. Adaptacja polegająca na remoncie obejmuje roboty przygotowawcze, instalacyjne, budowlane i wykończeniowe na poddaszu mające na celu zaaranżowanie przestrzeni niezagospodarowanej na pokoje służące krótkotrwałemu zakwaterowaniu pracowników Uczelni (PPWSZ). Pokoje zostaną wyposażone w aneksy kuchenne wraz z pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi przynależnymi do każdego pokoju. Wszystkie pomieszczenia zostaną wyposażone w niezbędne instalacje jak: wod-kan, C.O., C.W.U., wentylację mechaniczną, instalację telewizyjną, elektryczną, systemy sygnalizacji pożaru SAP. W ramach inwestycji planuje się wyposażenie pokoi w sprzęt ruchomy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Niniejszy kosztorys sporządzony został w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy pn.: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PODDASZA NA POKOJE ASYSTENCKIE W BUDYNKACH „TATRY” ORAZ CZĘŚCIOWO W BUDYNKU „GORCE” sporządzony przez RM PROJEKT PRACOWANIA ARCHITEKTONICZNA Rafał Mirek z siedzibą 32-436 Tokarnia 427.

2. Szczegółowe wytyczne wykonawcze, rodzaje materiałów oraz szczegóły technologiczne konsultowano bezpośrednio z projektantem inwestycji na każdym etapie sporządzania niniejszego kosztorysu.

3. Niniejszy kosztorys oraz zakres robót, jakie należy ująć w kosztorysie uzgodniony został z projektantem oraz inwestorem.

4. Ceny materiałów i sprzętu naliczono z:

- a) Załącznika Nr 3 do Rozporządzenia MRRiB,
- b) Cennika Sekocenbud 2. kwartał 2018 - ceny minimalne,
- c) Cenników producentów,
- d) Cenników dystrybutorów materiałów.

5. Stawkę r-g na poziomie 15,00 zł co jest zgodne z USTAWĄ z dnia 22 lipca 2016 r. o zmianie ustawy o minimalnym wynagrodzeniu za pracę.

I. Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne mające wpływ na cenę:

- plac budowy zorganizowany na terenie działki wraz z jego ogrodzeniem, odpowiednie oznakowanie i organizację ruchu z uwzględnieniem lokalnych warunków (czynny obiekt).
- zaplecze socjalne wykonawcy w ramach wydzielonego placu- pakamery przenośne wraz z niezbędnymi mediami.
- roboty prowadzone przy czynnych obiektach przyległych
- plac składowy materiałów bez ograniczeń w ramach przekazanego placu budowy
- dojazd możliwy samochodami do 6 t.
- roboty prowadzone dowolnymi jednostkami sprzętowymi.

II. Dane metodologiczne dotyczące wyceny:

Metoda opracowania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.- uproszczona wg formuły CK = suma $L \times C_j + P_v$

gdzie:

CK- cena kosztorysowa,

L- ilość ustalonych jednostek przedmiarowych,

C_j – cena jednostkowa dla ustalonej jednostki przedmiarowej,

P_V – Podatek towarów i usług VAT.

Ceny jednostkowe ustalone na podstawie danych wynikowych i analiz własnych wykonawcy.

Uwagi:

- Składniki ceny jednostkowej.

Cena jednostkowa i ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach kosztorysu inwestorskiego obejmują:

Wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej, jakości, w wymaganym terminie, włączając w to:

a) koszty bezpośrednie, w tym:

- koszty wszelkiej robocizny obejmująca płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
- koszty zatrudnienia sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmującą również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót,
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowisko robocze lub na miejsce składowania na placu budowy,

b) koszty ogólne budowy w tym:

- koszty zatrudnienia przez wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników niezaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,
- wynagrodzenia bezosobowe, które wg wykonawcy obciążają dana budowę,

- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- koszt wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed czynnikami atmosferycznymi (opady, słońce, mrozy) i inne tego typu urządzenia,
- koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi zaliczanych do środków nietrwałych,
- koszty bhp (zabezpieczenia stanowisk pracy, odzież i obuwie ochronne, środki czystości i lecznicze),
- koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
- koszty zużycia materiałów i energii na cele administracyjne oraz nieprodukcyjne budowy,
- koszty podróży służbowych personelu budowy,
- koszty pomiarów geodezyjnych nieujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
- opłaty za zajęcie pasów drogowych i pieszych oraz innych terenów na cele budowy jak również koszty tymczasowej organizacji ruchu,
- koszty badań, jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych za wyjątkiem wykonywanych na żądanie zamawiającego
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienie wykonanych prac na mapy,
- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu prac,
- wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi.

• Podstawy cen jednostkowych.

Ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach kosztorysu obejmują koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych z zachowaniem reżimów technologicznych dla danej czynności, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z dokumentacją projektową (zwłaszcza rysunkami i wymaganiami), warunkami podanymi w specyfikacjach technicznych, a także z wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

• Zasady pomiaru ilości robót i podstawa płatności za wykonane roboty.

Zastosowane zasady obliczenia ilości robót w poszczególnych pozycjach przedmiaru są zgodne z podanymi opisami w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Niniejszy kosztorys, obmiar robót, zakres robót oraz materiały, jakie należy ująć w kosztorysie uzgodniono z inwestorem.

Uwaga:

Podani producenci oraz nazwy własne produktów w kosztorysie, o ile występują, służą wyłącznie do określenia ich ogólnej charakterystyki i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aproba techniczna itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PODDASZA NA POKOJE ASYSTENCKIE W BUDYNKACH „TATRY” ORAZ CZĘŚCIOWO W BUDYNKU „GORCE”		
1	Element	BUDYNEK "GORCE" - ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych	szt	2,000
1.2	KNR 202/1215/1	Kratki wentylacyjne z żaluzją w kolorze szarym osadzone w ścianach	szt	2,000
1.3	KNR 929/103/1	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza	m2	2,205
1.4	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - nadbudowa ścianki z płyt g-k np. RIGIPS 4PRO lub równoważne	m2	0,399
1.5	KNR 929/305/2	Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej w ściankach działowych lub przedściankach z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2, o grub. izolacji ponad 8 cm	m2	0,422
1.6	KNR 202/2003/8	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 2-warstwowo, 100-02 - ścianka podwójna - krotność do pozycji 2 - płyty np. RIGIPS PRO FIRE+ lub równoważne Krotność=2	m2	7,959
1.7	KNR 202/2003/8	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 2-warstwowo, 100-02 - ścianka podwójna - krotność do pozycji 2 - od strony nieużytkowej płyty np. RIGIPS PRO FIRE+ lub równoważna a od strony łazienki płyty np. RIGIPS 4PPRO HYDRO typ H2 lub równoważne	m2	1,855
1.8	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - z jednej strony płyta np. RIGIPS 4PRO lub równoważna, z drugiej strony płyta RIGIPS 4PRO HYDRO lub równoważna grub. 12,5 mm	m2	8,445
1.9	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, rury c.o., 1-warstwowa, 55-01 - płyty g-k np. RIGIPS 4PRO grub. 12,5 mm lub równoważne	m2	1,931
1.10	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa stelaża i wnęki za prysznicem, 1-warstwowa, 55-01 - płyty g-k wodoodporne np. RIGIPS 4PRO HYDRO grub. 12,5 mm lub równoważne	m2	3,999
1.11	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm - uzupełnienie belek 8x16 cm pod sufit podwieszany, mocowane kątownikami ciesielskimi 2,5x65x90x90 mm wzmacnianymi (2 kątowniki/belkę)	mb	13,800
1.12	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m2	11,709
1.13	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty ognioodporne grubości 15 mm typu DF	m2	8,559
1.14	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 15 mm - płyty ognio i wodoodporne	m2	3,110
1.15	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej szklanej grub. 10 cm, pionowa z płyt układanych na sucho np. ISOVER AKU-PŁYTA lub równoważna grub. 10 cm	m2	28,073
1.16	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej szklanej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa np. SUPERROCK g. 16 cm lub równoważna	m2	11,709
1.17	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej szklanej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę np. SUPERROCK grub. 6 cm lub równoważna	m2	11,709
1.18	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej szklanej, ukośna z płyt układanych na sucho np. TOPROCK SUPER lub równoważna grub. 18 cm	m2	6,476

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej szklanej, ukośna z płyt układanych na sucho - druga warstwa grub. 6 cm np. TOPROCK SUPER lub równoważna	m2	6,476
1.20	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - paroizolacja np. ROCTECK Intello Climate Plus lub równoważna łączona taśmą np. ROCKTECK Twinline lub równoważną	m2	18,185
1.21	KNR 403/1018/7	Wycinanie otworów, w metalu o grubości do 3-mm - wycięcie w pokryciu dachowym pod okna połaciowe - współczynnik do R=0,25 R = 1,000*0,25 = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	cm	872,000
1.22	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	8,720
1.23	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna o wym. 78x140 cm np. FAKRO FTS-V U2 wraz z kołnierzem EFW lub równoważne	szt	2,000
1.24	KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ościeżach, płyty grubości 12,5-mm np. RIGIPS PRO FIRE+ lub równoważne	m2	3,052
1.25	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30 np. POL-SKONE lub równoważne	m2	2,205
1.26	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe drzwi wewnętrznych regulowane, z opaskami kątowymi i listwami maskującymi np. POL-SKONE Impuls W13 o szer. 96x208 cm lub równoważne	m2	1,997
1.27	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne drewniane pełne przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30 np. POL-SKONE lub równoważne wyposażone w samozamykacz, sztyld dzielony i klamkę	m2	1,800
1.28	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone szkłem matowym, okleina CPL Silkstone w kolorze jesion royal nr 294 z panelami i płyciną z usłojeniem poziomym np. POL-SKONE Impuls W13 lub równoważne, z zamkiem z wkładką bębnową i tulejami wentylacyjnymi TN3 4szt/skrzydło	m2	1,600
1.29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowej ścianki ze szkła hartowanego gr. 8 mm o wym. 70x195 cm mocowanej łącznikiem ze stali nierdzewnej do przeciwległej ściany np. GLASS HOUS KRAKÓW lub równoważnej	m2	1,365
1.30	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie podestu do powierzchni podłogi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 10 cm - beton komórkowy	m2	1,300
1.31	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoża preparatem np. Weber PG229 lub równoważnym	m2	1,400
1.32	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej folii hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma np. Weber PE235 lub równoważną - 2 warstwy - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	1,300
1.33	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej folii hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa np. Weber PE235 lub równoważną - 2 warstwy - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	0,100
1.34	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej folii hydroizolacyjnej, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	3,600
1.35	KNR 202/2006/1 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na podeście, na kleju, płyty grubości 12,5-mm wodoodporne np. RIGIPS 4PRO HYDRO+ lub równoważne	m2	1,400
1.36	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 33,3x33,3-cm, metoda zwykła - płytki w kolorze jasnym szarym np. CERSANIT CITY LIGHT GREY 33,3x33,3 na kleju np. CERESIT CM 16 "Flex" i fugą epoksydową np. Mapei w kolorze płytek ceramicznych - lub równoważne	m2	3,700
1.37	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe pod panele, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm z masy np. OPTIMA MAX AMBITON lub równoważnej	m2	11,100
1.38	KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe pod panele, dopłata za każdy 1-mm grubości nie więcej jak do 10-mm - za dalsze 8 mm grubości Krotność=8	m2	11,100
1.39	KNR 202/616/1	Izolacje - paroizolacja z folii polietylenowej grub. min. 0,2 mm, izolacja pozioma, 1-warstwa	m2	11,100
1.40	KNR 202/616/1	Podkład pod panele podłogowe np. OPTIMA MAX AMBITON lub równoważny	m2	11,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.41	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych np. KRONO ORIGINAL HIKORA APPALACHIAN NARROW grub. 10 mm lub równoważne o klasie ścieralności AC4 wraz listwami przyściennymi systemowymi	m2	11,100
1.42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż listew progowych aluminiowych np. BORCK 41 mm kolor szampański lub równoważnej na połączeniu posadzek z płytek i z paneli	m	1,920
1.43	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe - pod flizowanie	m2	20,444
1.44	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x60 na klej, metoda zwykła, w kolorze jasnym szarym np. CERSANIT CITY LIGHT GREY lub równoważne	m2	10,057
1.45	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x60 na klej, metoda zwykła, w kolorze jasnym szarym np. CERSANIT CITY GREY INSERTO METAL z założeniem dekoru ściennego w kolorze niebieskim np. CEWRSANIT GLASS AZURE BORDER NEW 2X60 cm lub równoważne	m2	8,687
1.46	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x60 na klej, metoda zwykła, w kolorze jasnym szarym np. CERSANIT CITY GREY lub równoważne	m2	1,700
1.47	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami p.a. układanie cokołów	m2	4
1.48	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe	m2	40
1.49	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe - ściany pod gładzie i malowanie - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	34,478
1.50	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome - sufit pod gładzie i malowanie - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	15,538
1.51	KSNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	50,016
1.52	KNR 202/1215/1	Kratki w kolorze szarym osadzone w ścianach	szt	1,000
1.53	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą lateksową w kolorze białym, dwukrotne - np. KABE PROLATEX MAT lub równoważną	m2	50,016
1.54	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianki ze szkła hartowanego grub. 8 mm, mocowanej łącznikiem do przeciwległej ściany np. GLASS HOUS KRAKÓW lub równoważnej	m2	1,365
1.55	KNR 202/1021/6	Szafy o wym. 210x210x62 cm, drzwi przesuwne - szafa nr 1	m2	2,520
1.56	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż biurka nr 1 o wym. 120x60x75 cm wykonanego z materiałów zg.z PT	szt	1,000
1.57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolika nocnego o wym. 50x43x45 cm wykonanego zg. z PT	szt	1,000
1.58	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż łóżka nr 2 o wym. 105x200x80/40 cm (płyta zagłówkowa i czołowa) wraz ze stelażem i materacem o wym. 100x200 cm - zg.z PT	kpl	1,000
1.59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż telewizora np. SAMSUNG UE40M5002AK i uchwytu ściennego do montażu telewizora np. LC-U4R1 63C lub równoważnych	kpl	1,000
1.60	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż czajnika np. ZELMER CK1020 Cream lub równoważnego	szt	1,000
1.61	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż radioodbiornika np. AEG SR 4372 Czarny lub równoważnego	szt	1,000
1.62	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lodówki np. BEKO BK7730S lub równoważnej	szt	1,000
1.63	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lampki nocnej stojącej o podstawie ceramicznej z tekstylnym abażurem w kolorze ciemnym szarym np. RABALUX 4366 lub równoważnej	szt	1,000
1.64	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra z półką prostokątną o wym. 50x65 cm w kolorze białym np. CERSANIT MELAR BIAŁE S614-006 lub równoważnego	szt	1,000
1.65	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów (haczyków) na ręczniki np. Merida MHW28 lub równoważne	szt	2,000
1.66	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dozowników na mydło w płynie np. Bisk FUTURA SILVER 02981 lub równoważnych	szt	2,000
1.67	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolet na okno połaciowe o wym. 78x140 cm	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	BUDYNEK "GORCE" - INSTALACJE : WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI, KANALIZACYJNA I C.O.		
2.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	2,300
2.2	KNR 929/105/5	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m2, okładzina podwójna - obudowa stelaża WC	m2	2,300
2.3	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej - demontaż stelaża i montaż po wykonaniu wpięcia instalacji kanalizacyjnej - wsp. do R=2,0, w nakładach M bez elementu montażowego do miski ustępowej - z demontażu R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
2.4	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - demontaż ustępu i montaż po wykonaniu robót - wsp. do R=2,0 - w nakładach M bez miski i sedesu - z demontażu R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
2.5	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych - demontaż przycisku i montaż po wykonaniu robót - wsp. do R=2,0, w nakładach M bez przycisku - z demontażu R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
2.6	KSNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,086
2.7	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4,000
2.8	KNR 401/323/2 (1)	Obmurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły z uszczelnieniem wokół przebiccia masą klejową np. Ceresit CM 16 lub równoważną	szt	4,000
2.9	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	3,000
2.10	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,000
2.11	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,000
2.12	KNNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi·200·mm - tuleje ochronne dla rur Fi 110 mm	m	2,000
2.13	KNR 401/323/4 (1)	Obmurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły z uszczelnieniem wokół przebiccia masą klejową np. CERESIT CM 16 lub równoważną	szt	8,000
2.14	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	szt	13,000
2.15	KNNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi·200·mm - tuleje ochronne dla rur Fi 110 mm	m	6,500
2.16	KNR 401/206/2	Obetonowanie otworów w stropach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm z uszczelnieniem masą klejową np. Ceresit CM 16 lub równoważną	szt	13,000
2.17	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,752
2.18	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2,400
2.19	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na nadprożu	m	1,200
2.20	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej	m2	0,816
2.21	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15·cm - nadproże obustronnie	m	2,400
2.22	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40·cm - tynk na ościeżu drzwiowym	m	3,600
2.23	KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	8,000
2.24	KNR 401/706/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.25	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe np. środkiem KABE BUDOGRUNT WG lub równoważnym	m2	16,000
2.26	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami lateksowymi np. KABE PROLATEX MAT lub równoważnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	16,800
2.27	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome - środkiem np. KABE BUDOGRUNT WG lub równoważnym	m2	10,000
2.28	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami lateksowymi np. KABE PROLATEX MAT starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	18,000
2.29	KNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójkąta z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·25·mm - trójkąt stal/PE	szt	2,000
2.30	KNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójkąta z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·32·mm - trójkąt stal/PE	szt	2,000
2.31	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych Fi 32 mm np. PEX/AL/PE lub równoważnych	m	17,500
2.32	KNR GEBERIT 215/602/4	Łączniki rur wielowarstwowych Fi 32 mm np. PEX/AL/PE lub równoważne	szt	8,000
2.33	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 32·mm	m	28,500
2.34	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m	11,000
2.35	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur wielowarstwowych, Fi 26 mm np. PEX/AL/PE lub równoważnych	m	18,500
2.36	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 26·mm	m	29,500
2.37	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki rur wielowarstwowych Fi 26 mm np. PEX/AL/PE lub równoważnych	szt	8,000
2.38	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m	11,000
2.39	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych Fi 20 mm np. PEX/AL/PE lub równoważnych	m	4,600
2.40	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki rur wielowarstwowych Fi 20 mm np. PEX/AL/PE lub równoważnych	szt	6,000
2.41	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 20·mm	m	4,600
2.42	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych Fi 16 mm np. PEX/AL/PE lub równoważnych	m	3,000
2.43	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki rur wielowarstwowych Fi 16 mm np. PEX/AL/PE lub równoważne	szt	6,000
2.44	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 16·mm	m	3,000
2.45	KNNR 4/105/8	Rura stalowa osłonowa Dn·80·mm	m	11,000
2.46	KNNR 4/105/9	Rura stalowa osłonowa Dn·100·mm	m	11,000
2.47	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	2,000
2.48	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi 16·mm	szt	1,000
2.49	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm - zawór odcinający do WC	szt	1,000
2.50	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm - zawory odcinające do umywalk	szt	2,000
2.51	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,200
2.52	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na szafki dla zaworów odcinających	szt	4,000
2.53	KNNR 4/142/3	Szafka podtynkowa dla zaworów odcinających 200x250·mm	kpl	4,000
2.54	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.55	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn·15-mm np. VALVEX ARIES z automatycznym korkiem spustowym lub równoważna	szt	1,000
2.56	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15-mm chromowana z głowicą ceramiczną 35 mm i stalowym korpusie np. PRIMAGRAN PRIMA 5000 CHROMOWANA lub równoważna	szt	1,000
2.57	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa- deszczownica z baterią mieszaczą, dwuuchwytową z wykończeniem chrom Dn·15-mm np. DEANTE ARNIKA NAC 01QK lub równoważna wyposażona w asymetrycznie ustawiony drążek względem baterii, deszczownica wyposażona w słuchawkę jednofunkcyjną oraz wąż PCV o dł. 150 cm	szt	1,000
2.58	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w części mieszkalnej budynku	m	65,600
2.59	KNNR 4/127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
2.60	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m	65,600
2.61	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi·110-mm	szt	1,000
2.62	KNR 202/2004/4	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, stelaż WC, 2-warstwowa, 100-02 - płyty wodoodporne np. RIGIPS 4PRO HYDRO lub równoważne	m2	2,300
2.63	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, pion kanalizacyjny, 1-warstwowa, 55-01, płyta g-k wodoodporna np. RIGIPS 4PRO HYDRO lub równoważna	m2	8,036
2.64	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziom kanalizacyjny, 1-warstwowa, 55-01 - płyta g- wodoodporna np. RIGIPS 4PRO HYDRO lub równoważna grub. 12,5 mm	m2	3,968
2.65	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłogi, powierzchnie pionowe, środkiem np. KABE BUDOGRUNT WG lub równoważnym - pod gładzie gipsowe i malowanie Krotność=2	m2	10,336
2.66	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłogi, powierzchnie poziome środkiem np. KABR BUDOGRUNT WG lub równoważnym - pod gładzie gipsowe i malowanie Krotność=2	m2	3,968
2.67	NNRNKB 202/2016/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na belkach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych, (grubość 3·mm) na płytach gipsowych	m2	14,304
2.68	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, 2-krotnie farbą lateksową np. KABE PROLATEX MAT lub równoważną	m2	14,304
2.69	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 40x40 na klej, metoda zwykła - płytki dopasować do istniejących, płytki kleić na zaprawie klejącej np. Ceresit CM 16 a spoiny wykonać z zaprawy elastycznej, epoksydowej np. Mapei lub równoważnych	m2	2,300
2.70	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110-mm	m	33,200
2.71	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja akustyczna np. TUBOLIT AR FONOWAVE f-my ARMACELL lub równoważna, rurociąg Fi 110-mm	m	33,200
2.72	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	8,500
2.73	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami akustycznymi jednowarstwowymi np. TUBOLIT AR FONOWAVE f-my ARMACELL lub równoważna, rurociąg Fi 50-mm	m	8,500
2.74	KNNR 4/219/3 (1)	Zawór napowietrzający, Fi·110-mm,	szt	1,000
2.75	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50-mm	szt	2,000
2.76	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	1,000
2.77	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250-mm do czyszczaka - rewizji	kpl	1,000
2.78	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110-mm - rewizja	szt	1,000
2.79	KNR 926/101/1	Odpływ liniowy w prysznicu o niskim profilu np. CED'OR SUPER SLIM o długości 70 cm, korytka i maskownica ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej lub równoważny	m	0,700
2.80	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - np. KOŁO NOVA PRO M32145 45 cm, głębokość 37 cm lub równoważną wyposażoną w automatyczny korek spustowy np. DEANTE ARNIKA BQA 021M lub równoważną	kpl	1,000
2.81	KNNR 4/230/5	Półpostument porcelanowy do umywalki np. KOŁO Półpostumen NOVA PRO ceramiczny biały lub równoważny	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.82	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe np. Geberit Duofix 111.320.00.5 lub równoważny, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1,000
2.83	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp lejowy, wiszący, owalny np. KOŁO NOVA PRO M33100 z deską sedesową antybakteryjną np. KOŁO NOVA PRO M3011 z tworzywa Duroplast lub równoważnymi	kpl	1,000
2.84	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych np. Geberit Sigma01 115.770.21.5 lub równoważny	szt	1,000
2.85	KNNR 4/229/3	Zlewozmywak jednokomorowy granitowy w kolorze czarnym np. PRIMAGRAN JEDNOKOMOROWY ZLEWOZMYWAK GRANITOWY MEDIOLAN RAL 9005 CZARNY lub równoważny montowany na szafce	szt	1,000
2.86	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy automatyczny pojedynczy z odpływem 3 1/2" zakończony chromowanym sitkiem z funkcją automatycznego korka sterowanego pokrętkiem umieszczonym w otworze zlewu np. PRIMAGRAN SYFON AUTOMATYCZNY JEDNOKOMOROWY lub równoważny	szt	1,000
2.87	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wieszaka na papier toaletowy np. Zack Linea mat lub równoważnego	szt	1,000
2.88	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji kanalizacyjnej, w budynkach niemieszkalnych	m	41,700
2.89	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu PVC, Dn-90-110-mm	próba	1,000
2.90	KSNR 3/404/2	Wykucie i otykowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych	m3	0,028
2.91	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	szt	2,000
2.92	KNR 401/206/2	Obetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość ponad 10-cm	szt	2,000
2.93	KSNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otykowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,020
2.94	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu odpowietrzającego, Fi-15-mm	szt	1,000
2.95	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych np. PEX/AL/PE-X lub równoważne Fi 16 mm	m	10,600
2.96	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE-X lub równoważne Fi 16 mm	szt	8,000
2.97	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 16-mm	m	10,600
2.98	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11 60/0,6 lub równoważny o mocy 420W	szt	1,000
2.99	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11 60/1,2 lub równoważny o mocy 940W	szt	1,000
2.100	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe elektryczne np. THERMOVAL TVX VE 100-80W lub równoważne	szt	1,000
2.101	KNNR 4/430/1	Bloki przyłączeniowe do grzejników - zestawy do grzejników dolnozasilanych V, Dn-15-mm	szt	2,000
2.102	KNNR 4/429/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-16-mm	kpl	2,000
2.103	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm	szt	2,000
2.104	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi-6-mm	szt	2,000
2.105	KNR 401/330/5	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/4 cegły	m2	0,023
2.106	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach do 0,5-m2, głębokość 0,4-m	szt	1,000
2.107	KNNR 4/142/4	Skrzynka podtynkowa dla zaworów odpowietrzających 150x150-mm biała	kpl	1,000
2.108	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt	2,000
2.109	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór odcinający c.o. mosiężny, Fi-15-mm	szt	1,000
2.110	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór równoważący np. STAD lub równoważny, Fi-15-mm	szt	1,000
2.111	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych	m	10,600
2.112	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.113	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	10,600
2.114	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	2,000
2.115	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	1,079
2.116	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km - za dalsze 4 km Krotność=4	m3	1,079
2.117	Kalkulacja indywidualna	Oплата za przyjęcie gruzu na wysypisku	t	1,619
3	Element	BUDYNEK "GORCE" - WENTYLACJA		
3.1	DC 15/305/14	Nawiewnik ciśnieniowy np. AERECO typ EFR 407x41x30 lub równoważny	szt	2,000
3.2	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowe łazienkowe np. CLIMATEO E-120 GT lub równoważne o wydajności 140 m3/h	szt	1,000
3.3	DC 15/301/2	Przepustnica bezwładnościowa fi 125 mm	szt	1,000
3.4	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	8,000
3.5	KNNR 5/406/1	Regulator obrotów wentylatora natykowy np. Vents RS-1,5 N lub równoważny	szt	1,000
3.6	KNNR 5/406/1	Zegar sterujący pracą wentylatorów, tygodniowy, 1-kanalowy, programowalny np. Venture ZS-1 lub równoważny	szt	1,000
3.7	DC 15/311/1	Kominek wentylacyjny z PP Fi 125 mm np. VENDUCT lub równoważny	szt	1,000
3.8	KNR 202/1215/1	Kratki wentylacyjne w kolorze szarym osadzone w ścianach	szt	1,000
3.9	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych	szt	1,000
3.10	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,000
4	Element	BUDYNEK "GORCE" - INSTALACJA ELEKTRYCZNA : OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, RTV, TELETECHNICZNA, PPOŻ		
4.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - rozdzielnice RWN 1x12 lub równoważne	szt	1,000
4.2	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - rozłącznik FR302 40A 2P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.3	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik różnicowo-prądowy P302 40A 30mA 2P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.4	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S301 B10A 30mA 1P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.5	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S301 B16A 1P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
4.6	KSNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,138
4.7	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16·mm - rurka elektroinstalacyjna karbowana, nierozprzestrzeniająca płomienia RKSSH Fi 16 mm	m	124,500
4.8	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm2 - przewód koncentryczny RG-6 RTV	m	25,000
4.9	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2 - WLZ przewodem YLYżo 3x6 mm2	m	20,000
4.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	34,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	30,500
4.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur - przewód do czujek p.poż HDGs 2x1,5 mm ²	m	15,000
4.13	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - przewód YnTKSYekw 2x2x0,8 mm ²	m	1,000
4.14	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	2,000
4.15	KNNR 5/301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w płytach g-k	szt	18,000
4.16	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	10,000
4.17	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	8,000
4.18	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej pojedynczy p/t 10A	szt	1,000
4.19	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy p/t 10A	szt	1,000
4.20	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne - gniazdo telewizyjne (radio+TV) p/t	szt	1,000
4.21	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 16A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze - gniazda hermetyczne	szt	2,000
4.22	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 16A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze jednofazowe	szt	5,000
4.23	KNNR 5/308/2	Gniazda G-40 dla czujek optycznych	szt	1,000
4.24	KNNR 5/406/1	Czujki optyczne dymu np. DUR-4046 lub równoważne	szt	1,000
4.25	KNNR 5/502/1 (1)	Czujnik ruchu sufitowy 360 st.	kpl	1,000
4.26	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ściennie np. LUXMEDIA POLAND - VINUM WL LED171W P1 4000K lub równoważna oznaczona B.1	kpl	1,000
4.27	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastropowe np. LUXMEDIA - FOLIA E N LED 15W 4000K IP44 lub równoważna oznaczona D.1	kpl	1,000
4.28	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe np. LUXMEDIA POLAND VINIUM LED 31W P1 4000K lub równoważna oznaczona A.1	kpl	2,000
4.29	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm ²	szt	28,000
4.30	Kalkulacja indywidualna	Pomiar natężenia instalacji oświetleniowej	kpl	1,000
4.31	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2,000
4.32	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
4.33	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	5,000
4.34	KNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt	7,000
4.35	KNR 403/1201/4	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	7,000
4.36	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	7,000
4.37	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	0,138
4.38	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km - za dalsze 4 km Krotność=4	m3	0,138
4.39	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	t	0,207
5	Element	BUDYNEK "TATRY" - ROBOTY BUDOWLANE		
5.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,337
5.2	KNR 929/103/2	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie pojedynczym, przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² , okładzina podwójna	m2	2,205
5.3	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych	szt	16,000
5.4	KNR 402/130/3	Demontaż hydrantu ściennego, Fi-25·mm - do przeniesienia w inne miejsce	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNR 401/412/6	Demontaż elementów konstrukcyjnych dachu, słupy - współczynnik do R=0,5 - w nakładach M bez krawędziaków i bali R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m	36,900
5.6	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2	m3	0,599
5.7	KNR 202/406/6	Belki o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2	m3	0,274
5.8	KNR 202/408/1	Miecze, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,451
5.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż włazu rewizyjnego centrali wentylacyjnej złożonego z 3-ch elementów o łącznej powierzchni 2,8*2,63, zdejmowalnych, o konstrukcji z ram stalowych malowanych proszkowo na kolor czarny, pokryciem z płyt MFP i g-k mocowanych do płyt MFP, z uchwytami aluminiowymi 4szt/płytę	kpl	1,000
5.10	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - płyty np. RIGIPS 4PRO lub równoważne grub. 12,5 mm	m2	77,324
5.11	KNR 202/2003/6	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - płyta g-k np. RIGIPS 4PRO lub równoważna grub. 12,5 mm - ścianki podwójne - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	5,165
5.12	KNR 202/2003/6	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - płyta wodoodporna np. RIGIPS 4PRO HYDRO typ H2 lub równoważna grub. 12,5 mm - ścianka podwójna - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	4,069
5.13	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - płyty ognioodporne np. RIGIPS PRO FIRE+ lub równoważne grub. 12,5 mm	m2	22,346
5.14	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - z jednej strony płyty wodoodporne np. RIGIPS PRO HYDRO typ H2 a z drugiej strony płyty np. RIGIPS 4PRO lub równoważne o grub. 12,5 mm	m2	110,342
5.15	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - z jednej strony płyta g-k wodoodporna np. RIGIPS PRO HYDRO typ H2 a z drugiej strony ognioodporna np. RIGIPS PRO FIRE+ lub równoważne o grub. 12,5 mm	m2	13,146
5.16	KNR 202/2006/7 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm - dodatkowa płyta g-k wodoodporna np. RIGIPS 4PRO HYDRO typ H2 dla wzmocnienia ściany z urządzeniami wiszącymi	m2	51,154
5.17	KNR 202/2003/5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowo, 55-01 - płyta g-k np. RIGIPS 4PRO lub równoważna grub. 12,5 mm	m2	36,705
5.18	KNR 202/2003/5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowo, 55-01 - płyty wodoodporne np. RIGIPS 4PRO HYDRO typ H2 lub równoważne grub. 12,5 mm	m2	6,010
5.19	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, pionowy, 1-warstwowa, 55-01 - płyt wodoodporne np. RIGIPS 4PRO HYDRO typ H2 lub równoważne grub. 12,5 mm	m2	2,897
5.20	KNR 202/2004/3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 2-warstwowa, 55-02 - płyta ognioodporna grub. 15 mm typ DF	m2	40,000
5.21	KNR 202/2004/7	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 2-warstwowa, 55-02 - płyta ognioodporna grub. 15 mm typu DF	m2	109,124
5.22	KNR 202/2004/7	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 2-warstwowa, 55-02 - płyta ognioodporna grub. 15 mm typu DF	m2	10,876
5.23	KNR 202/2004/3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, kanały wentylacyjne, 2-warstwowa, 55-02 - płyty ognioodporne grub. 15 mm typ DF	m2	47,708
5.24	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty ognioodporne grub. 15 mm typ DF - dodatkowa warstwa płyt na spodzie kanałów wentylacyjnych	m2	16,913
5.25	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho grub. 10 cm - np. ISOVER AKU-PŁYTA lub równoważna	m2	241,626

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.26	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho grub. 5 cm np. ISOVER AKU-PLYTA lub równoważna	m2	3,490
5.27	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa grub. 18 cm np. SUPERROCK lub równoważna	m2	497,608
5.28	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych pojedynczych	m2	434,911
5.29	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej np. ROCKTECK łączonej taśmą np. ROCKTECK Twinline lub równoważnymi	m2	434,911
5.30	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 15 mm - płyty ognioodporne typu DF	m2	401,611
5.31	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 15 mm - płyty ognio- i wodooodporne	m2	33,300
5.32	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pomiędzy rusztem pod płyty g-k, z płyt układanych na sucho grub. 6 cm np. SUPERROCK lub równoważnych	m2	434,911
5.33	KNR 202/1215/1	Kratki wentylacyjne z żaluzją w kolorze szarym osadzone w ścianach,	szt	16,000
5.34	KNR 403/1018/7	Wycinanie otworów, w metalu o grubości do 3 mm - w pokryciu dachowym pod okna połaciowe - współczynnik do $R=0,25$ $R = 1,000 \cdot 0,25 = 0,250$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	cm	11 336,000
5.35	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	113,360
5.36	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna połaciowego o wym. 78x140 cmnp. FAKRO FTS-V U2 z kołnierzem EPW lub równoważnych	szt	26,000
5.37	KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm np. RIGIPS PRO FIRE+ lub równoważne	m2	113,360
5.38	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe drzwi wewnętrznych regulowane z opaskami kątowymi i listwami maskującymi	m2	17,971
5.39	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30 np. POL-SKONE Drzwi Przeciwpożarowe EI30 lub równoważne	m2	17,638
5.40	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone szkłem matowym np. POL-SKONE Impuls W13 jednoskrzydłowe o wym. 80x200 cm lub równoważne	m2	1,600
5.41	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone j.w. lecz z tulejami wentylacyjnymi np. POL-SKONE TN3 lub równoważne	m2	12,800
5.42	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30 np. POL-SKONE Drzwi Przeciwpożarowe EI30 lub równoważne	m2	14,400
5.43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowej ścianki ze szkła hartowanego grub. 8 mm mocowanej łącznikiem ze stali nierdzewnej do przeciwległej ściany np. GLASS HOUS KRAKÓW lub równoważnej	m2	14,595
5.44	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - parapet granitowy polerowany w kolorze grafitowym o wym. 182x30x2 cm np. KNAP PADANG lub równoważny	szt	1,000
5.45	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie podestu do powierzchni podłogi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 10 cm - beton komórkowy	m2	7,703
5.46	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoża preparatem Weber PG229 lub równoważnym	m2	9,280
5.47	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej folii hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma np. Weber PE235 lub równoważna - 2 warstwy - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	7,703
5.48	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej folii hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa np. Weber PE235 lub równoważna - 2 warstwy - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	1,577
5.49	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej folii izolacyjnej, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	15,770
5.50	KNR 202/2006/1 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na podeście na kleju, płyty grubości 12,5 mm wodooodporne np. RIGIPS 4PRO HYDRO typ H2 lub równoważne	m2	9,280

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.51	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 33,3x33,3-cm, metoda zwykła - płytki w kolorze jasnym szarym np.CERSANIT CITY LIGHT GREY 33,3X33,3 cm na kleju CERESIT CM 16 "Flex" i fugą epoksydową np. Mapei w kolorze płytek ceramicznych - lub równoważną	m2	33,300
5.52	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40-cm, metoda zwykła , płytki w kolorze szarym o antypoślizgowości R10 np.GRES SPARGO CERAMIKA GRES 40X40 cm Szary na kleju np. Ceresit CM 16 i fugą epoksydową np. Mapei w kolorze płytek, lub równoważne	m2	47,300
5.53	KNR 12/1120/8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 40x40-cm, cokolik 10-cm, metoda zwykła - płytki j.w.na kleju np. Ceresit CM16 z fugą epoksydową np. Mapei w kolorze płytek lub równoważnymi	m	41,350
5.54	KNR 926/101/1	Odwodnienia liniowe o niskim profilu, ze stali nierdzewnej - np. CED'OR SUPER SLIM lub równoważne o długości 70 cm	m	5,600
5.55	KNR 202/616/1	Izolacje z grubej folii budowlanej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa np. WEBER FLOOR 4955 na zakład min. 10 cm z wywinieciem folii na ściany	m2	297,000
5.56	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa grub. 2 cm ze styropianu XPS	m2	222,500
5.57	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa grub. 4 cm ze styropianu XPS	m2	44,500
5.58	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zbrojeniową z prętów Fi 3 mm o oczkach 15x15 cm	m2	270,000
5.59	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową z drutu Fi 2 mm o oczkach 10x10 cm w narożnikach wklęsłych	m2	19,040
5.60	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dylatacji w wylewce o polach 6x6 m oraz oddzielających od ścian i innych elementów oraz w progach, stosując taśmę dylatacyjną bądź pasy styropianu grub. 10 mm	kpl	1,000
5.61	KNNR 2/1207/1	Samopoziomujący podkład podłogowy - pod posadzki, jastrych cementowy (1- i 2-warstwowy), zespolony grubości 25-mm np. WEBER OPTIMA lub równoważny	m2	270,000
5.62	KNNR 2/1207/5	Samopoziomujący podkład podłogowy- pod posadzki, dopłata za każde 10-mm grubości jastrychu - za dalsze 15 mm grubości - jastrych j.w. Krotność=1,5	m2	270,000
5.63	KNNR 2/1207/5	Samopoziomujący podkład podłogowy - pod posadzki, dopłata za każde 10-mm grubości jastrychu dla wylewki zg.z przegrodą P2	m2	44,500
5.64	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe pod panele, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm z masy np. OPTIMA MAX AMBITON lub równoważnej	m2	156,600
5.65	KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe pod panele, dopłata za każdy 1-mm grubości nie więcej jak do 10-mm - za dalsze 8 mm Krotność=8	m2	156,600
5.66	KNR 202/616/1	Izolacje - paroizolacja z folii polietylenowej grub. min. 0,2 mm, izolacja pozioma, 1-warstwa	m2	156,600
5.67	KNR 202/616/1	Podkład pod panele podłogowe np.OPTIMA MAX AMBITON lub równoważny	m2	156,600
5.68	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych np. KRONO ORIGINAL HIKORA APPALACHIAN NARROW grub. 10 mm lub równoważne o klasie ścieralności AC4 wraz z listwami przyściennymi systemowymi	m2	156,600
5.69	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż listew progowych na połączeniach posadzek np. typ BORCK 41 mm kolor szampański lub równoważnych	m	13,600
5.70	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe,	m2	90
5.71	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem np. BUDOGRUNT WG lub równoważnym - pod flizowanie	m2	154,233
5.72	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 10x30 np. PARADYŻ Favaro Ściana Struktura Mat na klej np. CERESIT CM "Flex" z fugą epoksydową np. MAPEI lub równoważnymi, metoda zwykła	m2	9,553
5.73	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x60 np. CERSANIT CITY LIGHT GREY w kolorze jasnym szarym na kleju CERESIT CM 16 "Flex" z fugą epoksydową w kolorze płytek np. MAPEI, metoda zwykła, lub równoważne	m2	80,811
5.74	KNR 12/829/10	P.A. Układanie cokołów	m2	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.75	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x60 w kolorze szarym np. CERSANIT CITY GREY INSERTO METAL na kleju CERESIT CM 16 "Flex" z fugą epoksydową w kolorze płytek np. MAPEI, metoda zwykła	m2	45,030
5.76	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x60 np. CERSANIT CITY GREY w kolorze szarym na kleju CERESIT CM 16 "Flex" z fugą epoksydową w kolorze płytek np. MAPEI, metoda zwykła, lub równoważne	m2	18,839
5.77	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem np. BUDOGRUNT WG lub równoważnym pod gładzie i malowanie na ścianach - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	766,775
5.78	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem np. BUDOGRUNT WG lub równoważnym - pod gładzie i malowanie na sufitach - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	595,571
5.79	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	1 362,346
5.80	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba matowa np. KABE PROLATEX lub równoważna w kolorystyce zg.z PT	m2	152,976
5.81	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, 2-krotnie - farba matowa np. KABE PROLATEX lub równoważna w kolorystyce zg.z PT	m2	1 209,370
5.82	KNR 202/1021/7	Aneks kuchenny nr 1 o wym. 204x90x60 wykonany z materiałów zg.z PT	m2	5,508
5.83	KNR 202/1021/7	Aneks kuchenny nr 2 o wym. 229,5x90x60 cm wykonany z materiałów zg.z PT	m2	2,066
5.84	KNR 202/1021/7	Aneks kuchenny nr 3 o wym. 326,5x90x60 cm wykonany z materiałów zg.z PT	m2	2,939
5.85	KNR 202/1021/7	Aneks kuchenny nr 4 o wym. 119,9x90x60 cm wykonany z materiałów zg. z PT	m2	1,079
5.86	KNR 202/1021/7	Aneks kuchenny nr 5 o wym. 116,4x90x60 cm wykonany z materiałów zg.z PT	m2	1,048
5.87	KNR 202/1021/7	Aneks kuchenny nr 6 o wym. 160,2x90x60 cm wykonany z materiałów zg.z PT	m2	1,442
5.88	KNR 202/1021/6	Szafy o wym. 120x210x62 cm, drzwi przesuwne - szafa nr 1	m2	20,160
5.89	KNR 202/1021/6	Szafy o wym. 230x210x62-cm, drzwi przesuwne - szafa nr 2	m2	4,830
5.90	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż biurka nr 1 o wym. 120x75x60 cm - wykonanego z materiałów zg.z PT	szt	7,000
5.91	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż biurka nr 2 o wym.110x75x60 cm wykonanego z materiałów zg.z PT	szt	1,000
5.92	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolika nocnego o wym. 50x43x45 cm wykonanego zg.z PT	szt	11,000
5.93	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż łóżka nr 1 o wym. 165x200x80/40 cm (płyta zagłówkowa i czołowa) wykonanego z materiałów zg.z PT wraz z materacem	kpl	5,000
5.94	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż łóżka nr 2 o wym. 105x200x80/40 cm (płyta zagłówkowa i czołowa) wraz ze stelażem i materacem o wym. 100x200 cm - zg. z PT	kpl	3,000
5.95	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż telewizora np. SAMSUNG UE40M5002AK i uchwytu ściennego do montażu telewizora np. LC-U4R1 63C lub równoważnych	kpl	8,000
5.96	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż czajnika np. ZELMER CK 1020 Cream lub równoważnego	szt	8,000
5.97	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż radioodbiornika np. AEG SR 4372 Czarny lub równoważnego	szt	8,000
5.98	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lodówek podblatowych np. ELEKTROLUX ERN1300AOW lub równoważnych	szt	8,000
5.99	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lampek nocnych stojących o podstawie ceramicznej z tekstylnym abażurem np. RABALUX 4366 lub równoważnej o wysokości 30,5 cm i średnicy 15 cm	szt	8,000
5.100	Kalkulacja indywidualna	Dopostawa i montaż lustra z półką prostokątną o wym. 50x65 cm w kolorze białym np. CERSANIT MELAR BIAŁE S614-006 lub równoważnych	szt	8,000
5.101	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż płyty kuchennej indukcyjnej np. ELEKTROLUX EHH 6240ISK lub równoważnej w kolorze czarnym o wym. 59x52 cm o mocy 6600 W	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.102	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wieszaków (haczyków) na ręczniki np. Merida MHW28 lub równoważnych	szt	16,000
5.103	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolet na okna połaciowe o wym. 78x140 cm	szt	26,000
5.104	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolety okiennej na okno o wym. 182x120 cm	szt	1,000
5.105	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dozowników mydła w płynie np. Bisk FUTURA SILVER 02981 lub równoważny	szt	16,000
5.106	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wieszaków na papier toaletowy np. Zack Linea mat lub równoważnych	szt	8,000
5.107	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szyny stalowej - szyna w systemie KENOVO GSR1 o długości 122 cm z dwoma hakami na drabinę systemu np. KENOVO GSH10 z drabiną aluminiową przegubową czteroczęściową np. KRAUSE MULTIMATIC 4x3 120632 lub równoważne	kpl	1,000
5.108	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - wywóz na 5 km	m3	1,392
5.109	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	1,392
5.110	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	t	2,088
6	Element	BUDYNEK "TATRY" - INSTALACJE: WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, I CYRKULACJI, KANALIZACYJNA, C.O.		
6.1	KNR 402/111/2 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·25-32·mm	szt	1,000
6.2	KNNR 4/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·32·mm	m	9,000
6.3	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 32·mm	m	9,000
6.4	KNNR 4/115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·32·mm	szt	1,000
6.5	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna - szafka z demontażu - w nakładach M=0	kpl	1,000
6.6	KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·25·mm - z demontażu - w nakładach M=0	szt	1,000
6.7	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	9,000
6.8	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	m	9,000
6.9	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·40-50·mm	m	10,000
6.10	KNR 402/111/3 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·50·mm - trójnik PP/stal Fi 50 mm	szt	1,000
6.11	KNNR 4/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm	m	32,000
6.12	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 50·mm	m	32,000
6.13	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	m	23,000
6.14	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 40·mm	m	23,000
6.15	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m	3,000
6.16	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 25·mm	m	3,000
6.17	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m	3,000
6.18	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	m	3,000
6.19	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważne Fi 16 mm	m	148,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.20	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważnych Fi 16 mm	szt	166,208
6.21	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 16-mm	m	148,400
6.22	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważnych, Fi 20 mm	m	68,500
6.23	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważnych, Fi 20 mm	szt	76,720
6.24	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 20-mm	m	68,500
6.25	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważnych Fi 26 mm	m	48,400
6.26	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważne Fi 26 mm	szt	43,560
6.27	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 26-mm	m	48,400
6.28	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważnych Fi 32 mm	m	59,000
6.29	KNR GEBERIT 215/602/4	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważne Fi 32 mm	szt	48,970
6.30	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 32-mm	m	59,000
6.31	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważnych Fi 40 mm	m	32,000
6.32	KNR GEBERIT 215/602/5	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważne Fi 40 mm	szt	23,040
6.33	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 40-mm	m	32,000
6.34	KNNR 4/142/3	Szafki dla zaworów odcinających 200x250-mm	kpl	13,000
6.35	KNNR 4/132/3 (2)	Zawór odcinający, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	szt	2,000
6.36	KNNR 4/132/5 (2)	Zawór odcinający kulowy, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm, PN40	szt	6,000
6.37	KNNR 4/132/2 (2)	Zawór odcinający kulowy, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm, PN40	szt	5,000
6.38	KNNR 4/132/1 (2)	Zawór równoważący, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm, PN16 np. IMI TA STAD lub równoważny	szt	4,000
6.39	KNNR 4/135/1	Zawór kulowy do opróżniania instalacji wodociagowej, z szybkozłączem do podłączenia węża, Dn-15-mm, PN16	szt	1,000
6.40	KNNR 4/411/1 (1)	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny cyrkulacyjny, Fi-15-mm, wersja z automatyczną dezynfekcją, Fi 15mm, PN16, np. DANFOSS MTCV lub równoważny	szt	4,000
6.41	KNNR 4/411/6 (1)	Elektrozawór, dostawa wraz z termostatycznym zestawem regulacji temperatury c.w.u., Fi 50 mm	szt	2,000
6.42	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory zwrotne grzybkowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm np. SOCLA typ 601 lub równoważny	szt	1,000
6.43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu filtrującego: zawór grzybkowy odcinający DN40, PN16, filtr naruwopolipropylenowy 1 mikron 2", filtr naruwowy węglowy 2", zawór grzybkowy odcinający DN40, PN16	szt	1,000
6.44	KNNR 4/524/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa, ciśnienie otwarcia 6[bar], Dn-20-mm	szt	1,000
6.45	KNNR 4/510/1	Naczynia zbiorcze ciśnieniowe przepływowe z kierownicą przepływu do instalacji C.W.U. 60-dm3 np. REFIX DT 60 litrów z kierownicą przepływu HIGH-FLOW lub równoważne	szt	1,000
6.46	KNNR 4/508/1	Zasobniki ciepłej wody użytkowej, dwuwężownicowy, przeznaczony do układów solarnych, np. BIAWAR MEGA SOLAR W-E 400.82N o poj. min. 400-dm3 wyposażony w elektryczną grzałkę min. 6kW	szt	1,000
6.47	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż grzałki elektrycznej 6 kW do istniejącego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej o poj. 300 l	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.48	KNNR 4/132/1 (2)	Zawór odcinający kulowy do instalacji solarnych i chłodniczych, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm, temp. robocza -10+180st.C, PN40 np. Valvex lub równoważny	szt	2,000
6.49	KNNR 4/531/2	Manometr przemysłowy glicerynowy (0-10bar), tarcza 100 mm	szt	2,000
6.50	KNNR 4/531/1	Termometr przepysłowy (0+120 st.C), długość osłony 250 mm	szt	8,000
6.51	KNR 35/216/10	Filtr magnetyczny skośny, armatura Dn·20·mm np. Infracorr IFM lub równoważny	szt	1,000
6.52	KNR 35/208/1	Pompy cyrkulacyjna, elektronicznie sterowana (Q=0,60m3/h, H=2,0m) wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy, króćce przyłączeniowe Dn·1" (25·mm) np. WiloStratos PICO 15 lub równoważna	szt	1,000
6.53	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż termostatycznego zestawu regulacji temperatury c.w.u. z regulacją temp. układu cyrkulacji oraz funkcją dezynfekcji np. THERMOSYSTEM ECOMEDICAL 11/2" lub równoważny	szt	1,000
6.54	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15·mm, zawór kulowy odcinający PN40 np. Valvex lub równoważny	szt	4,000
6.55	KNR 35/113/3 (1)	Zawór nadmiarowo-upustowy z bezpośrednim odczytem nastawy, montaż zaworów Dn·20·mm np. HYDROLUX HEIMEIER DN 20 lub równoważny	szt	1,000
6.56	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	48,000
6.57	KNNR 4/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20·mm	szt	8,000
6.58	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory odcinające kątowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	szt	40,000
6.59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elastycznych węży przyłączeniowych w oplocie ze stali nierdzewnej	szt	56,000
6.60	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana z automatycznym korkiem spustowym z 2 zaworami, Dn·15·mm np. VALVEX ARIES nr kat. 2405130 lub równoważna	szt	8,000
6.61	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa - deszczownica z baterią natryskową dwuuchwytową z wykończeniem chromowanym, Dn·15·mm np. DEANTE ARNIKA NAC 01QK lub równoważna wyposażona w asymetrycznie ustawiony drążek względem baterii, głowica natryskowa chromowana, deszczownica wyposażona w słuchawkę jednofunkcyjną i wąż d. 150 cm	szt	8,000
6.62	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn·15·mm z głowicą ceramiczną o śr. 35 mm i stalowym korpusie np. PRIMAGRAN PRIMA 5000 CHROMOWANA lub równoważna	szt	8,000
6.63	KSNR 3/404/2	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych	m3	0,627
6.64	KSNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,807
6.65	KNNR 4/2017/9	Przejścia przez stropy betonowe, ściana grubości 20-30·cm	szt	25,000
6.66	KNR 401/206/2	Obetonowanie otworów w stropach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	szt	25,000
6.67	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000
6.68	KNR 401/323/3 (1)	Obmurowanie wokół przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	2,000
6.69	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	7,000
6.70	KNR 401/323/4 (1)	Obmurowanie wokół przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	7,000
6.71	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez stropy elastyczna pianą wodoodporną	szt	25,000
6.72	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie wokół przejść przez ściany masą klejącą np. Ceresit CM 16 lub równoważną	szt	9,000
6.73	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych	m	417,300
6.74	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	3,000
6.75	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	417,300
6.76	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi·110·mm	szt	1,000
6.77	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi·160·mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.78	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm	m	11,000
6.79	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	95,800
6.80	KNNR 34/101/13	Izolacja rurociągów otulinami alustycznymi jednowarstwowymi, rurociąg Fi 110-mm np. TUBILIT AR FONOWAVE f-my Armacell lub równoważna	m	95,800
6.81	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	m	17,500
6.82	KNNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami akustycznymi jednowarstwowymi, rurociąg Fi 75-mm np. TUBOLIT AR FONOWAVE f-my ARMACELL lub równoważną	m	17,500
6.83	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	28,400
6.84	KNNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami akustycznymi jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 50-mm np. TUBOLIT AR FONOWAVE lub równoważnymi	m	28,400
6.85	KNNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, rurociągi kanalizacyjne, 1-warstwowa, 55-01 - płyty wodoodporne np. RIGIPS 4PRO HYDRO grub. 12,5 mm lub równoważne	m2	32,610
6.86	KNNR 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem np. KABE BUDOGRUNT WG lub równoważnym - dwukrotnie - pod gładzie i malowanie Krotność=2	m2	32,610
6.87	KNNR 202/2016/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na belkach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych, (grubość 3-mm) na płytach gipsowych	m2	32,610
6.88	KNNR 202/1505/5	Malowanie farbami lateksowymi matowymi np. KABE PROLATEX lub równoważnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	32,610
6.89	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	8,000
6.90	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75-mm	szt	9,000
6.91	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	9,000
6.92	KNNR 4/229/3	Zlewozmywak jednokomorowy granitowy w kolorze czarnym np. PRIMAGRAN JEDNOKOMOROWY ZLEWOZMYWAK GRANITOWY MEDIOLAN RAL 9005 CZARNY lub równoważny montowany na szafce	szt	8,000
6.93	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy automatyczny z odpływem zakończonym sitkiem z funkcją automatycznego korka sterowanego pokrętką, z systemem antyprzelewowym, Fi 75 mm np. PRIMAGRAN AUTOMATYCZNY JEDNOKOMOROWY lub równoważny	szt	8,000
6.94	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym o wym. 45x37 cm np. KOŁO NOVA PRO M32145 45cm, głębokość 37 cm lub równoważny z automatycznym korkiem spustowym np. DEANTE ARNIKA BQA 021M lub równoważnym	kpl	8,000
6.95	KNNR 4/230/5	Półpostument porcelanowy do umywalki np. KOŁO Półpostument NOVA PRO lub równoważny w kolorze białym	kpl	8,000
6.96	KNNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Duofix 111.320.00.5 lub równoważny na ścianie, do miski ustępowej	kpl	8,000
6.97	KNNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp wiszący np. KOŁO NOVA PRO M33100 lub równoważny ze zbiornikiem 3/6l i z sedesem antybakteryjnym z tworzywa Duroplast np. KOŁO NOVA PRO M30111 lub równoważnym	kpl	8,000
6.98	KNNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych np. Geberit Sigma01 115.770.21.5 chrom lub równoważne	szt	8,000
6.99	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250-mm do czyszczaków-rewizji i zaworów napowietrzających	kpl	14,000
6.100	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	8,000
6.101	KNNR 4/222/2	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	6,000
6.102	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	2,000
6.103	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji kanalizacyjnej, w budynkach niemieszkalnych	m	141,700
6.104	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
6.105	KNNR 4/127/5	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 110-mm	m	141,700
6.106	KNNR 402/512/2	Demontaż zaworu odpowietrzającego, Fi-25-mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.107	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych np. PEX/AL/PE-X, Fi 32 mm lub równoważna	m	14,000
6.108	KNR GEBERIT 215/602/4	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE-X, Fi 32 mm lub równoważne	szt	14,000
6.109	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 32-mm	m	14,000
6.110	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur warstwowych np. PEX/AL/PE-X Fi 26 mm lub równoważne	m	20,000
6.111	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE-X Fi 26 mm lub równoważne	szt	12,000
6.112	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 26-mm	m	20,000
6.113	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych np. PEX/AL/PE-X , Fi 20 mm lub równoważna	m	18,000
6.114	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE-X, Fi 20 mm lub równoważne	szt	22,000
6.115	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 20-mm	m	18,000
6.116	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych np. PEX/AL/PE-X Fi 16 mm lub równoważna	m	485,900
6.117	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE-X Fi 16 mm lub równoważne	szt	162,000
6.118	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 16-mm	m	485,900
6.119	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	1,383
6.120	KNR 401/707/1 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na szafki rozdzielaczowe	szt	3,000
6.121	KNNR 4/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 5 obwodów	szt	1,000
6.122	KNNR 4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 10 obwodów	szt	1,000
6.123	KNNR 4/410/4 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 12 obwodów	szt	1,000
6.124	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,4 lub równoważny o mocy 155 W	szt	1,000
6.125	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,4 lub równoważny o mocy 260W	szt	1,000
6.126	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,4 lub równoważny o mocy 296W	szt	1,000
6.127	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,4 lub równoważny o mocy 408W	szt	1,000
6.128	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,5 lub równoważny o mocy 295W	szt	1,000
6.129	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,5 lub równoważny o mocy 311W	szt	1,000
6.130	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,5 lub równoważny o mocy 361W	szt	1,000
6.131	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,5 lub równoważny o mocy 558W	szt	1,000
6.132	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,6 lub równoważny o mocy 388W	szt	1,000
6.133	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,6 lub równoważny o mocy 427W	szt	1,000
6.134	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,6 lub równoważny o mocy 551W	szt	2,000
6.135	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,6 lub równoważny o mocy 805W	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.136	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm np. CV11-60/0,7 lub równoważny o mocy 676W	szt	2,000
6.137	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm np.CV11-60/1,0 lub równoważny o mocy 895W	szt	1,000
6.138	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm np. CV11-60/1,1 lub równoważny o mocy 885W	szt	2,000
6.139	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm np.CV11-60/1,1 lub równoważny o mocy 1155W	szt	1,000
6.140	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm np.CV22-60/0,4 lub równoważny o mocy 511W	szt	2,000
6.141	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm np. CV22-60/0,4 lub równoważny o mocy 558W	szt	1,000
6.142	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm np. CV22-60/0,5 lub równoważny o mocy 824W	szt	1,000
6.143	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm np. CV22-60/0,8 lub równoważny o mocy 1038W	szt	1,000
6.144	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm np.CV22-60/1,0 lub równoważny o mocy 1236W	szt	1,000
6.145	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, elektryczne np. THERMOVAL TVX VE 100-80W lub równoważne	szt	8,000
6.146	KNNR 4/429/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·16·mm	kpl	27,000
6.147	KNNR 4/430/1	Bloki przyłączeniowe - zestaw do grzejników dolnozasilanych V, Dn·15·mm	szt	27,000
6.148	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm	szt	27,000
6.149	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi·6·mm	szt	27,000
6.150	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,023
6.151	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach do 0,5·m2, głębokość 0,4·m	szt	1,000
6.152	KNNR 4/142/4	Skrzynka podtynkowa do zaworów 150x150·mm w kolorze białym	kpl	2,000
6.153	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny np. AFRISO lub równoważny Fi·15·mm	szt	2,000
6.154	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór odcinający c.o., Fi·25·mm	szt	1,000
6.155	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór równoważący np. STAD lub równoważny Fi·25·mm	szt	1,000
6.156	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych	m	537,900
6.157	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PEX/AL/PE-X	próba	1,000
6.158	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	537,900
6.159	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	27,000
6.160	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	3,380
6.161	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km - z adalsze 4 km Krotność=4	m3	3,380
6.162	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	t	5,070
7	Element	BUDYNEK "TATRY" - WENTYLACJA		
7.1	DC 15/305/14	Nawiewnik ciśnieniowy montowany w oknach połaciowych np. AERECO typ EFR 407x41x30 lub równoważny	szt	25,000
7.2	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowy łazienkowy np. CLIMATEO E-120 GT o wydajności 190 m3/h lub równoważny	szt	1,000
7.3	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowy łazienkowy np. CLIMATEO E-120 GT o wydajności 200 m3/h lub równoważny	szt	2,000
7.4	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowe łazienkowe np. CLIMATEO E-150 GT o wydajności 250 m3/h lub równoważny	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowe łazienkowe np. CLIMATEO E-150 GT o wydajności 230 m3/h lub równoważne	szt	1,000
7.6	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowe łazienkowe np. CLIMATEO E-150 GT o wydajności 300 m3/h lub równoważne	szt	2,000
7.7	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowe łazienkowe np. CLIMATEO E-120 GT o wydajności 190 m3/h lub równoważne	szt	1,000
7.8	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	36,000
7.9	KNNR 5/406/1	Regulator obrotów wentylatora np. Vents RS-1,5 N lub równoważny	szt	8,000
7.10	KNNR 5/406/1	Zegar sterujący pracą wentylatorów, tygodniowy, 1-kanalowy, programowalny np. Venture ZS-1 lub równoważny	szt	1,000
7.11	DC 15/301/2	Przepustnica bezwładnościowa fi 125 mm	szt	8,000
7.12	DC 15/311/1	Kominek wentylacyjny PP Fi 125 mm np. VENDUCT lub równoważny	szt	8,000
8	Element	BUDYNEK "TATRY" - INSTALACJA ELEKTRYCZNA: OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, TELETECHNICZNA, RTV, PPOŻ		
8.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - rozdzielnice RWN 1x12 lub równoważne	szt	8,000
8.2	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - zabudowa istniejącej tablicy T41 - montaż rozłącznika bezpiecznikowego R303 25A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8.3	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - w tablicy T41 - rozłącznik bezpiecznikowy R301 25A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8.4	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - w tablicy T41 - rozłącznik bezpiecznikowy R301 25A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000
8.5	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik różnicowo-prądowy P302 40A 30mA 2P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
8.6	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40A 30mA 4P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8.7	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik różnicowo-prądowy P304 63A 30mA 4P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8.8	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik różnicowo-prądowy P312 A B16A 30mA 2P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8.9	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - rozłącznik izolacyjny FR 302 40A 2P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
8.10	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy - rozłącznik izolacyjny małoprądowy FR304 100A 4P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8.11	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - ochronnik przeciwprzepięciowy typu 1+2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.12	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S301 B6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
8.13	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S 301 B10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,000
8.14	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S301 B16A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	19,000
8.15	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S301 B32A 1P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
8.16	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S301 C2A 1P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8.17	KNR 514/512/6	Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych - lampka kontrolna potrójna LED R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8.18	KNR 514/514/1	Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
8.19	KNR 514/514/1	Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów - szyny wyrównawcze MSW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
8.20	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm	otwór	2,000
8.21	KNR 401/206/2	Obetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	szt	2,000
8.22	KNNR 5/1209/1 (1)	Wycinanie otworów w ścianach g-k, długość przebicia do 15·cm, Fi·25·mm	otwór	104,000
8.23	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm	otwór	17,000
8.24	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·25·mm	otwór	3,000
8.25	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm	otwór	7,000
8.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przepustów dla przewodów i rur w stropie i w ścianach z uszczelnieniem elastyczną pianą wodoodporną	kpl	29,000
8.27	KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny - wokół przepustów przez ściany	szt	54,000
8.28	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	367,600
8.29	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	50,000
8.30	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	417,600
8.31	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,261
8.32	KNR 508/9908/4	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły	m	34,500
8.33	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16·mm - rurki elektroinstalacyjne giętkie, nierozprzestrzeniające płomienia RKSSH Fi 16 mm	m	597,900
8.34	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16·mm	m	417,600
8.35	KNNR 5/204/2 (6)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy LY 6 mm2, na podłożu innym niż betonowe	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.36	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm ² - YLYżo 3x10 mm ²	m	47,000
8.37	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - YLYżo 3x1,5 mm ²	m	47,000
8.38	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - przewód YDYpżo 3x1,5 mm ²	m	327,800
8.39	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	242,200
8.40	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² - przewód YDYżo 5x4 mm ²	m	10,000
8.41	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² - przewód YLYżo 5x6 mm ²	m	30,000
8.42	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² - przewód YLYżo 3x6 mm ²	m	75,800
8.43	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm ² - przewód koncentryczny RG-6 RTV	m	300,700
8.44	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - przewód do czujek ppoż HDGs 2x1,5 mm ²	m	117,000
8.45	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - przewód YnTKSYekw 2x2x0,8 mm ²	m	1,000
8.46	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy - szafa RTV 3x24 np. XL3 f-my Legrand lub równoważna	szt	1,000
8.47	KNNR 514/501/1	Montaż wzmacniacza kanałów w szafie RTV np. TELMOR WWK-951 lub równoważnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8.48	KNNR 514/501/1	Montaż rozdzielaczy pasywnych sygnałów (1 wejście, 4 wyjścia) w szafie RTV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
8.49	KNNR 514/516/2 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód YDY żo 450/750V 3x2,5·mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,000
8.50	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	202,000
8.51	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	126,000
8.52	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 2-otworowe	szt	98,000
8.53	KNNR 5/304/1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	98,000
8.54	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	szt	404,000
8.55	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej pojedynczy 10A	szt	13,000
8.56	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej świecznikowy 10 A	szt	8,000
8.57	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	1,000
8.58	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze, pt, 1-fazowe 16A	szt	50,000
8.59	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² hermetyczne	szt	3,000
8.60	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne - gniazdo telewizyjne (RADIO+TV) p/t	szt	8,000
8.61	KNNR 5/308/2	Gniazda G-40 dla czujek optycznych	szt	19,000
8.62	KNNR 5/406/1	Czujki optyczne dymu np. DUR-4046 lub równoważne	szt	19,000
8.63	KNNR 5/406/1	Czujnik ruchu sufitowy 360 st.	szt	8,000
8.64	KNNR 5/406/1	Ręczny ostrzegacz pożarowy np. ROP-4001 lub równoważny	szt	1,000
8.65	KNNR 5/406/1	Wskaźnik zadziałania np. WZ-31 lub równoważny	szt	3,000
8.66	KNNR 5/406/1	Element kontrolno-sterujący np. EKS-4001 lub równoważny	szt	2,000
8.67	KNNR 5/406/1	Zasilacz do systemu ppoż np. MERAVEX ZMS-1-24V-12A lub równoważny	szt	1,000
8.68	KNNR 5/406/1	Sygnalizator optyczno-akustyczny ppoż np.SA-K 6 lub równoważny	szt	1,000
8.69	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	szt	250,000
8.70	KNNR 5/1205/1	Podłączenie pompy i termostatu, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6·mm ²	szt	2,000
8.71	KNNR 5/1205/3	Podłączenie grzałek, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 50·mm ²	szt	2,000
8.72	KNNR 508/9916/2	Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetłkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej- oprawy nastropowe np. LUXMDIA POLAND VINUM LED31W P1 4000K lub równoważna oznaczona A.1	szt	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.73	KNR 508/9916/2	Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy z funkcją "hotelową" kompatybilne z czujką ruchu bp. LUXMEDIA POLAND VINUM LED 31W P1 4000K lub równoważne oznaczone A.1h	szt	7,000
8.74	KNR 508/9916/2	Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy np. LUXMEDIA POLAND VINUM LED 44W P1 4000K lub równoważne oznaczone A.2	szt	2,000
8.75	KNR 508/9916/2	Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy nastropowe np. LUXMEDIA POLAND - FOLIA E LED 15W 4000K IP44 lub równoważna oznaczona D.1	szt	8,000
8.76	KNR 508/9916/2	Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy awaryjne LED nastropowe np. LAVATO II o mocy 1W (2 szt) lub 2W (2 szt) lub równoważne oznaczone LV2R	szt	4,000
8.77	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy ściennie przykręcane np. LUXMEDIA POLAND - VINIUM WL LED171W P1 4000K lub równoważna oznaczona B.1	kpl	8,000
8.78	KNR 508/9916/2	Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego INFINITY II B oznaczone EW3	szt	1,000
8.79	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe natynkowe ewakuacyjne jednostronne EXIT 1W oznaczone EW1	kpl	2,000
8.80	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe natynkowa ewakuacyjna dwustronna EXIT 1W oznaczona EW2	kpl	1,000
8.81	KNR 508/616/7	Montaż masztu odgromowego o wys. 3 m do komina, z dwoma drążkami izolacyjnymi	szt	1,000
8.82	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta FeZn Fi 8-mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	8,000
8.83	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych - połączenie z istniejącą instalacją odgromową	szt	2,000
8.84	KNR 514/501/3	Montaż anteny radiowej T-urbo-T FM do komina ponad dachem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8.85	KNR 514/501/3	Montaż anteny DVB-T UHF T-urbo-T 30 do komina ponad dachem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8.86	KNR 514/501/3	Montaż anteny DVB-T VHF T-urbo-T V do komina ponad dachem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
8.87	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	17,000
8.88	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
8.89	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
8.90	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	16,000
8.91	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
8.92	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
8.93	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	67,000
8.94	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000
8.95	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia wraz ze sporządzeniem protokołu	kpl	1,000
8.96	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	1,492
8.97	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność=4	m3	1,492
8.98	Kalkulacja indywidualna	Oплата za przyjęcie gruzu na wysypisku	t	2,238

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PODDASZA NA POKOJE ASYSTENCKIE W BUDYNKACH „TATRY” ORAZ CZĘŚCIOWO W BUDYNKU „GORCE”				
1	Element	BUDYNEK "GORCE" - ROBOTY BUDOWLANE				
1.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych	szt	2,000	2,89	5,78
1.2	KNR 202/1215/1	Kratki wentylacyjne z żaluzją w kolorze szarym osadzone w ścianach	szt	2,000	36,11	72,22
1.3	KNR 929/103/1	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza	m2	2,205	7,70	16,98
1.4	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - nadbudowa ścianki z płyt g-k np. RIGIPS 4PRO lub równoważne	m2	0,399	118,29	47,20
1.5	KNR 929/305/2	Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej w ściankach działowych lub przedściankach z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2, o grub. izolacji ponad 8 cm	m2	0,422	30,00	12,66
1.6	KNR 202/2003/8	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 2-warstwowo, 100-02 - ścianka podwójna - krotność do pozycji 2 - płyty np. RIGIPS PRO FIRE+ lub równoważne Krotność=2	m2	7,959	218,66	1 740,31
1.7	KNR 202/2003/8	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 2-warstwowo, 100-02 - ścianka podwójna - krotność do pozycji 2 - od strony nieużytkowej płyty np. RIGIPS PRO FIRE+ lub równoważna a od strony łazienki płyty np. RIGIPS 4PPRO HYDRO typ H2 lub równoważne	m2	1,855	111,33	206,52
1.8	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - z jednej strony płyta np. RIGIPS 4PRO lub równoważna, z drugiej strony płyta RIGIPS 4PRO HYDRO lub równoważna grub. 12,5 mm	m2	8,445	118,29	998,96
1.9	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, rury c.o., 1-warstwowa, 55-01 - płyty g-k np. RIGIPS 4PRO grub. 12,5 mm lub równoważne	m2	1,931	97,29	187,87
1.10	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa stelaża i wnęki za prysznicem, 1-warstwowa, 55-01 - płyty g-k wodoodporne np. RIGIPS 4PRO HYDRO grub. 12,5 mm lub równoważne	m2	3,999	97,29	389,06
1.11	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm - uzupełnienie belek 8x16 cm pod sufit podwieszany, mocowane kątownikami ciesielskimi 2,5x65x90x90 mm wzmacnianymi (2 kątowniki/belkę)	mb	13,800	49,77	686,83
1.12	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m2	11,709	48,22	564,61
1.13	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty ognioodporne grubości 15 mm typu DF	m2	8,559	32,91	281,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.14	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 15-mm - płyty ognio i wodoodporne	m2	3,110	31,99	99,49
1.15	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej szklanej grub. 10 cm, pionowa z płyt układanych na sucho np. ISOVER AKU-PLYTA lub równoważna grub. 10 cm	m2	28,073	26,42	741,69
1.16	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej szklanej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa np. SUPERROCK g. 16 cm lub równoważna	m2	11,709	23,16	271,18
1.17	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej szklanej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę np. SUPERROCK grub. 6 cm lub równoważna	m2	11,709	13,50	158,07
1.18	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej szklanej, ukośna z płyt układanych na sucho np. TOPROCK SUPER lub równoważna grub. 18 cm	m2	6,476	26,51	171,68
1.19	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej szklanej, ukośna z płyt układanych na sucho - druga warstwa grub. 6 cm np. TOPROCK SUPER lub równoważna	m2	6,476	15,73	101,87
1.20	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - paroizolacja np. ROCTECK Intello Climate Plus lub równoważna łączona taśmą np. ROCKTECK Twinline lub równoważną	m2	18,185	23,11	420,26
1.21	KNR 403/1018/7	Wycinanie otworów, w metalu o grubości do 3-mm - wycięcie w pokryciu dachowym pod okna połaciowe - współczynnik do R=0,25 R = 1,000*0,25 = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	cm	872,000	0,15	130,80
1.22	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	8,720	46,35	404,17
1.23	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna o wym. 78x140 cm np. FAKRO FTS-V U2 wraz z kołnierzem EFW lub równoważne	szt	2,000	1 441,77	2 883,54
1.24	KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ościeżach, płyty grubości 12,5-mm np. RIGIPS PRO FIRE+ lub równoważne	m2	3,052	37,86	115,55
1.25	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30 np. POL-SKONE lub równoważne	m2	2,205	290,45	640,44
1.26	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe drzwi wewnętrznych regulowane, z opaskami kątowymi i listwami maskującymi np. POL-SKONE Impuls W13 o szer. 96x208 cm lub równoważne	m2	1,997	192,70	384,82
1.27	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne drewniane pełne przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30 np. POL-SKONE lub równoważne wyposażone w samozamykacz, szyld dzielony i klamkę	m2	1,800	1 110,97	1 999,75
1.28	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone szkłem matowym, okleina CPL Silkstone w kolorze jesion royal nr 294 z panelami i płyciną z usłojeniem poziomym np. POL-SKONE Impuls W13 lub równoważne, z zamkiem z wkładką bębnową i tulejami wentylacyjnymi TN3 4szt/skrzydło	m2	1,600	225,34	360,54
1.29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowej ścianki ze szkła hartowanego gr. 8 mm o wym. 70x195 cm mocowanej łącznikiem ze stali nierdzewnej do przeciwległej ściany np. GLASS HOUS KRAKÓW lub równoważnej	m2	1,365	637,50	870,19
1.30	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie podestu do powierzchni podłogi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 10 cm - beton komórkowy	m2	1,300	118,51	154,06

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.31	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoża preparatem np. Weber PG229 lub równoważnym	m2	1,400	3,62	5,07
1.32	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej folii hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma np. Weber PE235 lub równoważną - 2 warstwy - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	1,300	17,80	23,14
1.33	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej folii hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa np. Weber PE235 lub równoważną - 2 warstwy - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	0,100	18,76	1,88
1.34	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej folii hydroizolacyjnej, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	3,600	12,22	43,99
1.35	KNR 202/2006/1 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na podeście, na kleju, płyty grubości 12,5-mm wodoodporne np. RIGIPS 4PRO HYDRO+ lub równoważne	m2	1,400	32,32	45,25
1.36	KNR 12/1118/8	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 33,3x33,3-cm, metoda zwykła - płytki w kolorze jasnym szarym np. CERSANIT CITY LIGHT GREY 33,3x33,3 na kleju np. CERESIT CM 16 "Flex" i fugą epoksydową np. Mapei w kolorze płytek ceramicznych - lub równoważne	m2	3,700	80,96	299,55
1.37	KNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe pod panele, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm z masy np. OPTIMA MAX AMBITON lub równoważnej	m2	11,100	13,27	147,30
1.38	KNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe pod panele, dopłata za każdy 1-mm grubości nie więcej jak do 10-mm - za dalsze 8 mm grubości Krotność=8	m2	11,100	27,66	307,03
1.39	KNR 202/616/1	Izolacje - paroizolacja z folii polietylenowej grub. min. 0,2 mm, izolacja pozioma, 1-warstwa	m2	11,100	2,99	33,19
1.40	KNR 202/616/1	Podkład pod panele podłogowe np. OPTIMA MAX AMBITON lub równoważny	m2	11,100	6,82	75,70
1.41	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych np. KRONO ORIGINAL HIKORA APPALACHIAN NARROW grub. 10 mm lub równoważne o klasie ścieralności AC4 wraz listwami przyściennymi systemowymi	m2	11,100	79,05	877,46
1.42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż listew progowych aluminiowych np. BORCK 41 mm kolor szampański lub równoważnej na połączeniu posadzek z płytek i z paneli	m	1,920	7,95	15,26
1.43	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - pod flizowanie	m2	20,444	3,92	80,14
1.44	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x60 na klej, metoda zwykła, w kolorze jasnym szarym np. CERSANIT CITY LIGHT GREY lub równoważne	m2	10,057	70,28	706,81
1.45	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x60 na klej, metoda zwykła, w kolorze jasnym szarym np. CERSANIT CITY GREY INSERTO METAL z założeniem dekoru ściennego w kolorze niebieskim np. CEWRSANIT GLASS AZURE BORDER NEW 2X60 cm lub równoważne	m2	8,687	75,79	658,39
1.46	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x60 na klej, metoda zwykła, w kolorze jasnym szarym np. CERSANIT CITY GREY lub równoważne	m2	1,700	70,28	119,48
1.47	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami p.a. układanie cokołów	m2	4	100,00	400,00
1.48	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	40	7,85	314,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.49	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe - ściany pod gładzie i malowanie - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	34,478	7,85	270,65
1.50	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome - sufit pod gładzie i malowanie - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	15,538	6,72	104,42
1.51	KSNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	50,016	12,70	635,20
1.52	KNR 202/1215/1	Kratki w kolorze szarym osadzone w ścianach	szt	1,000	52,53	52,53
1.53	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą lateksową w kolorze białym, dwukrotne - np. KABE PROLATEX MAT lub równoważną	m2	50,016	12,89	644,71
1.54	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianki ze szkła hartowanego grub. 8 mm, mocowanej łącznikiem do przeciwległej ściany np. GLASS HOUS KRAKÓW lub równoważnej	m2	1,365	637,50	870,19
1.55	KNR 202/1021/6	Szafy o wym. 210x210x62 cm, drzwi przesuwne - szafa nr 1	m2	2,520	435,43	1 097,28
1.56	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż biurka nr 1 o wym. 120x60x75 cm wykonanego z materiałów zg.z PT	szt	1,000	425,00	425,00
1.57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolika nocnego o wym. 50x43x45 cm wykonanego zg. z PT	szt	1,000	297,50	297,50
1.58	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż łóżka nr 2 o wym. 105x200x80/40 cm (płyta zagłówkowa i czołowa) wraz ze stelażem i materacem o wym. 100x200 cm - zg.z PT	kpl	1,000	850,00	850,00
1.59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż telewizora np. SAMSUNG UE40M5002AK i uchwytu ściennego do montażu telewizora np. LC-U4R1 63C lub równoważnych	kpl	1,000	1 539,35	1 539,35
1.60	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż czajnika np. ZELMER CK1020 Cream lub równoważnego	szt	1,000	126,65	126,65
1.61	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż radioodbiornika np. AEG SR 4372 Czarny lub równoważnego	szt	1,000	278,80	278,80
1.62	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lodówki np. BEKO BK7730S lub równoważnej	szt	1,000	355,30	355,30
1.63	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lampki nocnej stojącej o podstawie ceramicznej z tekstylnym abażurem w kolorze ciemnym szarym np. RABALUX 4366 lub równoważnej	szt	1,000	59,50	59,50
1.64	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra z półką prostokątną o wym. 50x65 cm w kolorze białym np. CERSANIT MELAR BIAŁE S614-006 lub równoważnego	szt	1,000	154,70	154,70
1.65	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów (haczyków) na ręczniki np. Merida MHW28 lub równoważne	szt	2,000	40,80	81,60
1.66	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dozowników na mydło w płynie np. Bisk FUTURA SILVER 02981 lub równoważnych	szt	2,000	56,95	113,90
1.67	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolet na okno połaciowe o wym. 78x140 cm	szt	2,000	75,48	150,96
Razem BUDYNEK "GORCE" - ROBOTY BUDOWLANE						27 380,66
2	Element	BUDYNEK "GORCE" - INSTALACJE : WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI, KANALIZACYJNA I C.O.				
2.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	2,300	33,22	76,41
2.2	KNR 929/105/5	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m2, okładzina podwójna - obudowa stelaża WC	m2	2,300	11,60	26,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.3	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej - demontaż stelaża i montaż po wykonaniu wpięcia instalacji kanalizacyjnej - wsp. do R=2,0, w nakładach M bez elementu montażowego do miski ustępowej - z demontażu R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	38,52	38,52
2.4	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - demontaż ustępu i montaż po wykonaniu robót - wsp. do R=2,0 - w nakładach M bez miski i sedesu - z demontażu R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	26,00	26,00
2.5	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych - demontaż przycisku i montaż po wykonaniu robót - wsp. do R=2,0, w nakładach M bez przycisku - z demontażu R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	16,86	16,86
2.6	KSNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,086	3 601,35	309,72
2.7	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4,000	8,67	34,68
2.8	KNR 401/323/2 (1)	Obmurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły z uszczelnieniem wokół przebiccia masą klejową np. Ceresit CM 16 lub równoważną	szt	4,000	15,64	62,56
2.9	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	3,000	12,04	36,12
2.10	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,000	21,43	42,86
2.11	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,000	35,39	35,39
2.12	KNNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi·200·mm - tuleje ochronne dla rur Fi 110 mm	m	2,000	116,39	232,78
2.13	KNR 401/323/4 (1)	Obmurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły z uszczelnieniem wokół przebiccia masą klejową np. CERESIT CM 16 lub równoważną	szt	8,000	29,82	238,56
2.14	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	szt	13,000	34,43	447,59
2.15	KNNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi·200·mm - tuleje ochronne dla rur Fi 110 mm	m	6,500	116,39	756,54
2.16	KNR 401/206/2	Obetonowanie otworów w stropach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm z uszczelnieniem masą klejową np. Ceresit CM 16 lub równoważną	szt	13,000	50,40	655,20
2.17	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,752	207,77	156,24
2.18	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2,400	35,79	85,90
2.19	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na nadprożu	m	1,200	3,74	4,49
2.20	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej	m2	0,816	12,53	10,22
2.21	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15·cm - nadproże obustronnie	m	2,400	15,85	38,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.22	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40·cm - tynk na ościeżu drzwiowym	m	3,600	25,26	90,94
2.23	KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	8,000	11,44	91,52
2.24	KNR 401/706/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1·m2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	5,000	16,73	83,65
2.25	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe np. środkiem KABE BUDOGRUNT WG lub równoważnym	m2	16,000	3,92	62,72
2.26	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami lateksowymi np. KABE PROLATEX MAT lub równoważnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	16,800	7,02	117,94
2.27	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome - środkiem np. KABE BUDOGRUNT WG lub równoważnym	m2	10,000	3,36	33,60
2.28	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami lateksowymi np. KABE PROLATEX MAT starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	18,000	7,19	129,42
2.29	KNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójkąta z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·25·mm - trójkąt stal/PE	szt	2,000	80,80	161,60
2.30	KNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójkąta z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·32·mm - trójkąt stal/PE	szt	2,000	83,45	166,90
2.31	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych Fi 32 mm np. PEX/AL/PE lub równoważnych	m	17,500	34,46	603,05
2.32	KNR GEBERIT 215/602/4	Łączniki rur wielowarstwowych Fi 32 mm np. PEX/AL/PE lub równoważne	szt	8,000	35,49	283,92
2.33	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 32·mm	m	28,500	20,94	596,79
2.34	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m	11,000	25,02	275,22
2.35	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur wielowarstwowych, Fi 26 mm np. PEX/AL/PE lub równoważnych	m	18,500	25,31	468,24
2.36	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 26·mm	m	29,500	20,94	617,73
2.37	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki rur wielowarstwowych Fi 26 mm np. PEX/AL/PE lub równoważnych	szt	8,000	17,06	136,48
2.38	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m	11,000	18,37	202,07
2.39	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych Fi 20 mm np. PEX/AL/PE lub równoważnych	m	4,600	19,17	88,18
2.40	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki rur wielowarstwowych Fi 20 mm np. PEX/AL/PE lub równoważnych	szt	6,000	13,16	78,96
2.41	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 20·mm	m	4,600	19,95	91,77
2.42	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych Fi 16 mm np. PEX/AL/PE lub równoważnych	m	3,000	11,33	33,99
2.43	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki rur wielowarstwowych Fi 16 mm np. PEX/AL/PE lub równoważne	szt	6,000	11,54	69,24
2.44	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 16·mm	m	3,000	19,95	59,85
2.45	KNNR 4/105/8	Rura stalowa osłonowa Dn·80·mm	m	11,000	69,38	763,18
2.46	KNNR 4/105/9	Rura stalowa osłonowa Dn·100·mm	m	11,000	105,37	1 159,07
2.47	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	2,000	29,07	58,14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.48	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi 16-mm	szt	1,000	50,76	50,76
2.49	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15-mm - zawór odcinający do WC	szt	1,000	53,66	53,66
2.50	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20-mm - zawory odcinające do umywalk	szt	2,000	45,44	90,88
2.51	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,200	131,45	26,29
2.52	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na szafki dla zaworów odcinających	szt	4,000	63,61	254,44
2.53	KNNR 4/142/3	Szafka podtynkowa dla zaworów odcinających 200x250-mm	kpl	4,000	49,94	199,76
2.54	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory odcinające, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25-mm	szt	4,000	49,62	198,48
2.55	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15-mm np. VALVEX ARIES z automatycznym korkiem spustowym lub równoważna	szt	1,000	272,44	272,44
2.56	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15-mm chromowana z głowicą ceramiczną 35 mm i stalowym korpusie np. PRIMAGRAN PRIMA 5000 CHROMOWANA lub równoważna	szt	1,000	196,04	196,04
2.57	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa- deszczownica z baterią mieszaczą, dwuuchwytową z wykończeniem chrom Dn 15-mm np. DEANTE ARNIKA NAC 01QK lub równoważna wyposażona w asymetrycznie ustawiony drążek względem baterii, deszczownica wyposażona w słuchawkę jednofunkcyjną oraz wąż PCV o dł. 150 cm	szt	1,000	624,03	624,03
2.58	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociagowej, w części mieszkalnej budynku	m	65,600	1,54	101,02
2.59	KNNR 4/127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	197,27	197,27
2.60	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63-mm	m	65,600	2,08	136,45
2.61	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110-mm	szt	1,000	74,04	74,04
2.62	KNR 202/2004/4	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, stelaż WC, 2-warstwowa, 100-02 - płyty wodoodporne np. RIGIPS 4PRO HYDRO lub równoważne	m2	2,300	126,33	290,56
2.63	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, pion kanalizacyjny, 1-warstwowa, 55-01, płyta g-k wodoodporna np. RIGIPS 4PRO HYDRO lub równoważna	m2	8,036	89,17	716,57
2.64	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, poziom kanalizacyjny, 1-warstwowa, 55-01 - płyta g- wodoodporna np. RIGIPS 4PRO HYDRO lub równoważna grub. 12,5 mm	m2	3,968	97,29	386,05
2.65	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, środkiem np. KABE BUDOGRUNT WG lub równoważnym - pod gładzie gipsowe i malowanie Krotność=2	m2	10,336	7,85	81,14
2.66	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome środkiem np. KABR BUDOGRUNT WG lub równoważnym - pod gładzie gipsowe i malowanie Krotność=2	m2	3,968	6,72	26,66
2.67	NNRNKB 202/2016/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na belkach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych, (grubość 3-mm) na płytach gipsowych	m2	14,304	20,12	287,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.68	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, 2-krotnie farbą lateksową np. KABE PROLATEX MAT lub równoważną	m2	14,304	16,24	232,30
2.69	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 40x40 na klej, metoda zwykła - płytki dopasować do istniejących, płytki kleić na zaprawie klejącej np. Ceresit CM 16 a spoiny wykonać z zaprawy elastycznej, epoksydowej np. Mapei lub równoważnych	m2	2,300	67,87	156,10
2.70	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	33,200	29,12	966,78
2.71	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja akustyczna np. TUBOLIT AR FONOWAVE f-my ARMACELL lub równoważna, rurociąg Fi 110-mm	m	33,200	17,52	581,66
2.72	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	8,500	12,57	106,85
2.73	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami akustycznymi jednowarstwowymi np. TUBOLIT AR FONOWAVE f-my ARMACELL lub równoważna, rurociąg Fi 50-mm	m	8,500	13,69	116,37
2.74	KNNR 4/219/3 (1)	Zawór napowietrzający, Fi-110-mm,	szt	1,000	49,44	49,44
2.75	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	2,000	32,87	65,74
2.76	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	1,000	74,08	74,08
2.77	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250-mm do czyszczaka - rewizji	kpl	1,000	58,56	58,56
2.78	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm - rewizja	szt	1,000	40,49	40,49
2.79	KNR 926/101/1	Odpływ liniowy w prysznicu o niskim profilu np. CED'OR SUPER SLIM o długości 70 cm, korytko i maskownica ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej lub równoważny	m	0,700	621,54	435,08
2.80	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - np. KOŁO NOVA PRO M32145 45 cm, głębokość 37 cm lub równoważną wyposażoną w automatyczny korek spustowy np. DEANTE ARNIKA BQA 021M lub równoważną	kpl	1,000	349,00	349,00
2.81	KNNR 4/230/5	Półpostument porcelanowy do umywarek np. KOŁO Półpostumen NOVA PRO ceramiczny biały lub równoważny	kpl	1,000	104,52	104,52
2.82	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe np. Geberit Duofix 111.320.00.5 lub równoważny, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1,000	720,16	720,16
2.83	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp lejowy, wiszący, owalny np. KOŁO NOVA PRO M33100 z deską sedesową antybakteryjną np. KOŁO NOVA PRO M3011 z tworzywa Duroplast lub równoważnymi	kpl	1,000	457,55	457,55
2.84	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych np. Geberit Sigma01 115.770.21.5 lub równoważny	szt	1,000	135,92	135,92
2.85	KNNR 4/229/3	Zlewozmywak jednokomorowy granitowy w kolorze czarnym np. PRIMAGRAN JEDNOKOMOROWY ZLEWOZMYWAK GRANITOWY MEDIOLAN RAL 9005 CZARNY lub równoważny montowany na szafce	szt	1,000	286,28	286,28
2.86	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy automatyczny pojedynczy z odpływem 3 1/2" zakończony chromowanym sitkiem z funkcją automatycznego korka sterowanego pokrętkiem umieszczonym w otworze zlewu np. PRIMAGRAN SYFON AUTOMATYCZNY JEDNOKOMOROWY lub równoważny	szt	1,000	56,57	56,57
2.87	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wieszaka na papier toaletowy np. Zack Linea mat lub równoważnego	szt	1,000	46,75	46,75
2.88	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji kanalizacyjnej, w budynkach niemieszkalnych	m	41,700	1,34	55,88
2.89	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu PVC, Dn-90-110-mm	próba	1,000	582,71	582,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.90	KSNR 3/404/2	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych	m3	0,028	1 039,35	29,10
2.91	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	szt	2,000	34,43	68,86
2.92	KNR 401/206/2	Obetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	szt	2,000	48,40	96,80
2.93	KSNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,020	3 601,35	72,03
2.94	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu odpowietrzającego, Fi·15·mm	szt	1,000	4,36	4,36
2.95	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych np. PEX/AL/PE-X lub równoważne Fi 16 mm	m	10,600	11,33	120,10
2.96	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE-X lub równoważne Fi 16 mm	szt	8,000	13,89	111,12
2.97	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 16·mm	m	10,600	14,47	153,38
2.98	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-plate, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm np. CV11 60/0,6 lub równoważny o mocy 420W	szt	1,000	416,39	416,39
2.99	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-plate, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm np. CV11 60/1,2 lub równoważny o mocy 940W	szt	1,000	558,04	558,04
2.100	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe elektryczne np. THERMOVAL TVX VE 100-80W lub równoważne	szt	1,000	667,06	667,06
2.101	KNNR 4/430/1	Bloki przyłączeniowe do grzejników - zestawy do grzejników dolnozasilanych V, Dn·15·mm	szt	2,000	46,48	92,96
2.102	KNNR 4/429/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·16·mm	kpl	2,000	108,24	216,48
2.103	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm	szt	2,000	87,65	175,30
2.104	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi·6·mm	szt	2,000	17,21	34,42
2.105	KNR 401/330/5	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/4 cegły	m2	0,023	58,26	1,34
2.106	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach do 0,5·m2, głębokość 0,4·m	szt	1,000	63,61	63,61
2.107	KNNR 4/142/4	Skrzynka podtynkowa dla zaworów odpowietrzających 150x150·mm biała	kpl	1,000	42,72	42,72
2.108	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	szt	2,000	37,88	75,76
2.109	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór odcinający c.o. mosiężny, Fi·15·mm	szt	1,000	28,16	28,16
2.110	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór równoważący np. STAD lub równoważny, Fi·15·mm	szt	1,000	69,54	69,54
2.111	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych	m	10,600	1,34	14,20
2.112	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	171,80	171,80
2.113	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	10,600	2,19	23,21
2.114	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	2,000	8,61	17,22
2.115	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	1,079	74,07	79,92
2.116	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km - za dalsze 4 km Krotność=4	m3	1,079	4,52	4,88
2.117	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	t	1,619	212,50	344,04
Razem BUDYNEK "GORCE" - INSTALACJE : WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI, KANALIZACYJNA I C.O.						23 551,46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Element	BUDYNEK "GORCE" - WENTYLACJA				
3.1	DC 15/305/14	Nawiewnik ciśnieniowy np. AERECO typ EFR 407x41x30 lub równoważny	szt	2,000	111,73	223,46
3.2	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowe łazienkowe np. CLIMATEO E-120 GT lub równoważne o wydajności 140 m3/h	szt	1,000	279,09	279,09
3.3	DC 15/301/2	Przepustnica bezwładnościowa fi 125 mm	szt	1,000	43,54	43,54
3.4	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	8,000	3,51	28,08
3.5	KNNR 5/406/1	Regulator obrotów wentylatora natykowy np. Vents RS-1,5 N lub równoważny	szt	1,000	129,92	129,92
3.6	KNNR 5/406/1	Zegar sterujący pracą wentylatorów, tygodniowy, 1-kanalowy, programowalny np. Venture ZS-1 lub równoważny	szt	1,000	392,25	392,25
3.7	DC 15/311/1	Kominek wentylacyjny z PP Fi 125 mm np. VENDUCT lub równoważny	szt	1,000	149,44	149,44
3.8	KNR 202/1215/1	Kratki wentylacyjne w kolorze szarym osadzone w ścianach	szt	1,000	36,11	36,11
3.9	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych	szt	1,000	2,89	2,89
3.10	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,000	27,83	27,83
Razem BUDYNEK "GORCE" - WENTYLACJA						1 312,61
4	Element	BUDYNEK "GORCE" - INSTALACJA ELEKTRYCZNA : OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, RTV, TELETECHNICZNA, PPOŻ				
4.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - rozdzielnice RWN 1x12 lub równoważne	szt	1,000	74,33	74,33
4.2	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - rozłącznik FR302 40A 2P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	64,52	64,52
4.3	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik różnicowo-prądowy P302 40A 30mA 2P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	138,43	138,43
4.4	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S301 B10A 30mA 1P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	19,75	19,75
4.5	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S301 B16A 1P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	19,75	39,50
4.6	KSNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,138	3 601,35	496,99
4.7	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16-mm - rurka elektroinstalacyjna karbowana, nierozprzestrzeniająca płomienia RKSSH Fi 16 mm	m	124,500	2,79	347,36
4.8	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6-mm2 - przewód koncentryczny RG-6 RTV	m	25,000	1,07	26,75
4.9	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm2 - WLZ przewodem YLYżo 3x6 mm2	m	20,000	14,62	292,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m	34,000	3,61	122,74
4.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	30,500	4,63	141,22
4.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur - przewód do czujek p.poż HDGs 2x1,5 mm ²	m	15,000	2,99	44,85
4.13	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - przewód YnTKSYekw 2x2x0,8 mm ²	m	1,000	2,30	2,30
4.14	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	2,000	2,21	4,42
4.15	KNNR 5/301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w płytach g-k	szt	18,000	1,11	19,98
4.16	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	10,000	2,34	23,40
4.17	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	8,000	14,35	114,80
4.18	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej pojedynczy p/t 10A	szt	1,000	15,86	15,86
4.19	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy p/t 10A	szt	1,000	15,86	15,86
4.20	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne - gniazdo telewizyjne (radio+TV) p/t	szt	1,000	30,90	30,90
4.21	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 16A 2,5·mm ² przelotowe pojedyncze - gniazda hermetyczne	szt	2,000	31,47	62,94
4.22	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 16A 2,5·mm ² przelotowe pojedyncze jednofazowe	szt	5,000	14,49	72,45
4.23	KNNR 5/308/2	Gniazda G-40 dla czujek optycznych	szt	1,000	36,58	36,58
4.24	KNNR 5/406/1	Czujki optyczne dymu np. DUR-4046 lub równoważne	szt	1,000	131,62	131,62
4.25	KNNR 5/502/1 (1)	Czujnik ruchu sufitowy 360 st.	kpl	1,000	54,80	54,80
4.26	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ściennie np. LUXMEDIA POLAND - VINUM WL LED171W P1 4000K lub równoważna oznaczona B.1	kpl	1,000	367,31	367,31
4.27	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastropowe np. LUXMEDIA - FOLIA E N LED 15W 4000K IP44 lub równoważna oznaczona D.1	kpl	1,000	76,66	76,66
4.28	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe np. LUXMEDIA POLAND VINIUM LED 31W P1 4000K lub równoważna oznaczona A.1	kpl	2,000	300,75	601,50
4.29	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	szt	28,000	0,48	13,44
4.30	Kalkulacja indywidualna	Pomiar natężenia instalacji oświetleniowej	kpl	1,000	85,00	85,00
4.31	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2,000	31,30	62,60
4.32	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2,000	12,04	24,08
4.33	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	5,000	6,74	33,70
4.34	KNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt	7,000	0,63	4,41
4.35	KNR 403/1201/4	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	7,000	0,26	1,82
4.36	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	7,000	0,89	6,23
4.37	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m ³	0,138	74,07	10,22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.38	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km - za dalsze 4 km Krotność=4	m3	0,138	4,52	0,62
4.39	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku	t	0,207	212,50	43,99
Razem BUDYNEK "GORCE" - INSTALACJA ELEKTRYCZNA : OŚWIETLENIOWA, GNIĄZD WTYKOWYCH, RTV, TELETECHNICZNA, PPOŻ						3 726,33
5	Element	BUDYNEK "TATRY" - ROBOTY BUDOWLANE				
5.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian z betonu komórkowego, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,337	175,03	234,02
5.2	KNR 929/103/2	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina podwójna	m2	2,205	10,62	23,42
5.3	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kraterki wentylacyjnych	szt	16,000	2,89	46,24
5.4	KNR 402/130/3	Demontaż hydrantu ściennego, Fi-25·mm - do przeniesienia w inne miejsce	szt	1,000	2,04	2,04
5.5	KNR 401/412/6	Demontaż elementów konstrukcyjnych dachu, słupy - współczynnik do R=0,5 - w nakładach M bez krawędziaków i bali R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m	36,900	73,88	2 726,17
5.6	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	m3	0,599	1 843,11	1 104,02
5.7	KNR 202/406/6	Belki o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	m3	0,274	1 429,11	391,58
5.8	KNR 202/408/1	Miecze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	m3	0,451	2 157,42	973,00
5.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż wjazdu rewizyjnego centrali wentylacyjnej złożonego z 3-ch elementów o łącznej powierzchni 2,8*2,63, zdejmowalnych, o konstrukcji z ram stalowych malowanych proszkowo na kolor czarny, pokryciem z płyt MFP i g-k mocowanych do płyt MFP, z uchwytyami aluminiowymi 4szt/płytę	kpl	1,000	850,00	850,00
5.10	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - płyty np. RIGIPS 4PRO lub równoważne grub. 12,5 mm	m2	77,324	118,29	9 146,66
5.11	KNR 202/2003/6	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - płyta g-k np. RIGIPS 4PRO lub równoważna grub. 12,5 mm - ścianki podwójne - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	5,165	183,66	948,60
5.12	KNR 202/2003/6	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - płyta wodoodporna np. RIGIPS 4PRO HYDRO typ H2 lub równoważna grub. 12,5 mm - ścianka podwójna - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	4,069	183,66	747,31
5.13	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - płyty ognioodporne np. RIGIPS PRO FIRE+ lub równoważne grub. 12,5 mm	m2	22,346	114,27	2 553,48
5.14	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - z jednej strony płyty wodoodporne np. RIGIPS PRO HYDRO typ H2 a z drugiej strony płyty np. RIGIPS 4PRO lub równoważne o grub. 12,5 mm	m2	110,342	118,29	13 052,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.15	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 - z jednej strony płyta g-k wodoodporna np. RIGIPS PRO HYDRO typ H2 a z drugiej strony ognioodporna np. RIGIPS PRO FIRE+ lub równoważne o grub. 12,5 mm	m2	13,146	116,28	1 528,62
5.16	KNR 202/2006/7 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm - dodatkowa płyta g-k wodoodporna np. RIGIPS 4PRO HYDRO typ H2 dla wzmocnienia ściany z urządzeniami wiszącymi	m2	51,154	20,86	1 067,07
5.17	KNR 202/2003/5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowo, 55-01 - płyta g-k np. RIGIPS 4PRO lub równoważna grub. 12,5 mm	m2	36,705	80,34	2 948,88
5.18	KNR 202/2003/5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowo, 55-01 - płyty wodoodporne np. RIGIPS 4PRO HYDRO typ H2 lub równoważne grub. 12,5 mm	m2	6,010	80,34	482,84
5.19	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, pionowy, 1-warstwowa, 55-01 - płyt wodoodporne np. RIGIPS 4PRO HYDRO typ H2 lub równoważne grub. 12,5 mm	m2	2,897	89,17	258,33
5.20	KNR 202/2004/3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 2-warstwowa, 55-02 - płyta ognioodporna grub. 15 mm typ DF	m2	40,000	119,05	4 762,00
5.21	KNR 202/2004/7	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciagi, 2-warstwowa, 55-02 - płyta ognioodporna grub. 15 mm typu DF	m2	109,124	129,92	14 177,39
5.22	KNR 202/2004/7	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciagi, 2-warstwowa, 55-02 - płyta ognioodporna grub. 15 mm typu DF	m2	10,876	129,92	1 413,01
5.23	KNR 202/2004/3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, kanały wentylacyjne, 2-warstwowa, 55-02 - płyty ognioodporne grub. 15 mm typ DF	m2	47,708	119,05	5 679,64
5.24	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty ognioodporne grub. 15 mm typ DF - dodatkowa warstwa płyt na spodzie kanałów wentylacyjnych	m2	16,913	33,59	568,11
5.25	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho grub. 10 cm - np. ISOVER AKU-PŁYTA lub równoważna	m2	241,626	26,42	6 383,76
5.26	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho grub. 5 cm np. ISOVER AKU-PŁYTA lub równoważna	m2	3,490	15,73	54,90
5.27	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa grub. 18 cm np. SUPERROCK lub równoważna	m2	497,608	24,97	12 425,27
5.28	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m2	434,911	48,22	20 971,41
5.29	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej np., ROCKTECK łączonej taśmą np. ROCKTECK Twinline lub równoważnymi	m2	434,911	23,11	10 050,79
5.30	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 15 mm - płyty ognioodporne typu DF	m2	401,611	33,59	13 490,11
5.31	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 15 mm - płyty ognio- i wodoodporne	m2	33,300	31,99	1 065,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.32	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pomiędzy rusztem pod płyty g-k, z płyt układanych na suchu grub. 6 cm np. SUPERROCK lub równoważnych	m2	434,911	15,73	6 841,15
5.33	KNR 202/1215/1	Kratki wentylacyjne z żaluzją w kolorze szarym osadzone w ścianach,	szt	16,000	36,11	577,76
5.34	KNR 403/1018/7	Wycinanie otworów, w metalu o grubości do 3-mm - w pokryciu dachowym pod okna połaciowe - współczynnik do $R=0,25$ $R = 1,000 \cdot 0,25 = 0,250$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	cm	11 336,000	0,15	1 700,40
5.35	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	113,360	46,35	5 254,24
5.36	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna połaciowego o wym. 78x140 cmnp. FAKRO FTS-V U2 z kołnierzem EPW lub równoważnych	szt	26,000	1 441,77	37 486,02
5.37	KNR 202/2006/5 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ościeżach, na zaprawie, płyty grubości 12,5-mm np. RIGIPS PRO FIRE+ lub równoważne	m2	113,360	37,86	4 291,81
5.38	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe drzwi wewnętrznych regulowane z opaskami kątowymi i listwami maskującymi	m2	17,971	192,70	3 463,01
5.39	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30 np. POL-SKONE Drzwi Przeciwpożarowe EI30 lub równoważne	m2	17,638	290,45	5 122,96
5.40	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone szkłem matowym np. POL-SKONE Impuls W13 jednoskrzydłowe o wym. 80x200 cm lub równoważne	m2	1,600	225,34	360,54
5.41	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone j.w. lecz z tulejami wentylacyjnymi np. POL-SKONE TN3 lub równoważne	m2	12,800	225,34	2 884,35
5.42	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30 np. POL-SKONE Drzwi Przeciwpożarowe EI30 lub równoważne	m2	14,400	1 112,42	16 018,85
5.43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemowej ścianki ze szkła hartowanego grub. 8 mm mocowanej łącznikiem ze stali nierdzewnej do przeciwległej ściany np. GLASS HOUS KRAKÓW lub równoważnej	m2	14,595	637,50	9 304,31
5.44	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m - parapet granitowy polerowany w kolorze grafitowym o wym. 182x30x2 cm np. Knap PADANG lub równoważny	szt	1,000	336,66	336,66
5.45	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie podestu do powierzchni podłogi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 10 cm - beton komórkowy	m2	7,703	118,38	911,88
5.46	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoża preparatem Weber PG229 lub równoważnym	m2	9,280	3,62	33,59
5.47	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej folii hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma np. Weber PE235 lub równoważna - 2 warstwy - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	7,703	17,80	137,11
5.48	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej folii hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa np. Weber PE235 lub równoważna - 2 warstwy - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	1,577	18,76	29,58
5.49	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej folii izolacyjnej, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	15,770	12,22	192,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.50	KNR 202/2006/1 (2)	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na podeście na kleju, płyty grubości 12,5-mm wodoodporne np. RIGIPS 4PRO HYDRO typ H2 lub równoważne	m2	9,280	30,31	281,28
5.51	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 33,3x33,3 cm, metoda zwykła - płytki w kolorze jasnym szarym np. CERSANIT CITY LIGHT GREY 33,3X33,3 cm na kleju CERESIT CM 16 "Flex" i fugą epoksydową np. Mapei w kolorze płytek ceramicznych - lub równoważną	m2	33,300	80,96	2 695,97
5.52	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40 cm, metoda zwykła, płytki w kolorze szarym o antypoślizgowości R10 np. GRES SPARGO CERAMIKA GRES 40X40 cm Szary na kleju np. Ceresit CM 16 i fugą epoksydową np. Mapei w kolorze płytek, lub równoważne	m2	47,300	89,59	4 237,61
5.53	KNR 12/1120/8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 40x40 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła - płytki j.w. na kleju np. Ceresit CM16 z fugą epoksydową np. Mapei w kolorze płytek lub równoważnymi	m	41,350	18,68	772,42
5.54	KNR 926/101/1	Odwodnienia liniowe o niskim profilu, ze stali nierdzewnej - np. CED'OR SUPER SLIM lub równoważne o długości 70 cm	m	5,600	621,54	3 480,62
5.55	KNR 202/616/1	Izolacje z grubej folii budowlanej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa np. WEBER FLOOR 4955 na zakład min. 10 cm z wywiniciem folii na ściany	m2	297,000	8,02	2 381,94
5.56	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa grub. 2 cm ze styropianu XPS	m2	222,500	5,36	1 192,60
5.57	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa grub. 4 cm ze styropianu XPS	m2	44,500	6,63	295,04
5.58	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zbrojeniową z prętów Fi 3 mm o oczkach 15x15 cm	m2	270,000	4,54	1 225,80
5.59	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową z drutu Fi 2 mm o oczkach 10x10 cm w narożnikach wklęsłych	m2	19,040	4,10	78,06
5.60	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dylatacji w wylewce o polach 6x6 m oraz oddzielających od ścian i innych elementów oraz w progach, stosując taśmę dylatacyjną bądź pasy styropianu grub. 10 mm	kpl	1,000	170,00	170,00
5.61	KNR 2/1207/1	Samopoziomujący podkład podłogowy - pod posadzki, jastrych cementowy (1- i 2-warstwowy), zespolony grubości 25 mm np. WEBER OPTIMA lub równoważny	m2	270,000	94,58	25 536,60
5.62	KNR 2/1207/5	Samopoziomujący podkład podłogowy- pod posadzki, dopłata za każde 10 mm grubości jastrychu - za dalsze 15 mm grubości - jastrych j.w. Krotność=1,5	m2	270,000	53,33	14 399,10
5.63	KNR 2/1207/5	Samopoziomujący podkład podłogowy - pod posadzki, dopłata za każde 10 mm grubości jastrychu dla wylewki zg.z przegrodą P2	m2	44,500	35,54	1 581,53
5.64	KNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe pod panele, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm z masy np. OPTIMA MAX AMBITON lub równoważnej	m2	156,600	13,27	2 078,08
5.65	KNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe pod panele, dopłata za każdy 1 mm grubości nie więcej jak do 10 mm - za dalsze 8 mm Krotność=8	m2	156,600	27,66	4 331,56
5.66	KNR 202/616/1	Izolacje - paroizolacja z folii polietylenowej grub. min. 0,2 mm, izolacja pozioma, 1-warstwa	m2	156,600	2,99	468,23
5.67	KNR 202/616/1	Podkład pod panele podłogowe np. OPTIMA MAX AMBITON lub równoważny	m2	156,600	6,82	1 068,01

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.68	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych np. KRONO ORIGINAL HIKORA APPALACHIAN NARROW grub. 10 mm lub równoważne o klasie ścieralności AC4 wraz z listwami przyściennymi systemowymi	m2	156,600	79,05	12 379,23
5.69	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż listew progowych na połączeniach posadzek np. typ BORCK 41 mm kolor szampański lub równoważnych	m	13,600	7,57	102,95
5.70	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe,	m2	90	4,05	364,50
5.71	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem np. BUDOGRUNT WG lub równoważnym - pod flizowanie	m2	154,233	3,92	604,59
5.72	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 10x30 np. PARADYŻ Favaro Ściana Struktura Mat na klej np. CERESIT CM "Flex" z fugą epoksydową np. MAPEI lub równoważnymi, metoda zwykła	m2	9,553	87,26	833,59
5.73	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x60 np. CERSANIT CITY LIGHT GREY w kolorze jasnym szarym na kleju CERESIT CM 16 "Flex" z fugą epoksydową w kolorze płytek np. MAPEI, metoda zwykła, lub równoważne	m2	80,811	73,80	5 963,85
5.74	KNR 12/829/10	P.A. Układanie cokołów	m2	3	100,00	300,00
5.75	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x60 w kolorze szarym np. CERSANIT CITY GREY INSERTO METAL na kleju CERESIT CM 16 "Flex" z fugą epoksydową w kolorze płytek np. MAPEI, metoda zwykła	m2	45,030	73,80	3 323,21
5.76	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami 29,7x60 np. CERSANIT CITY GREY w kolorze szarym na kleju CERESIT CM 16 "Flex" z fugą epoksydową w kolorze płytek np. MAPEI, metoda zwykła, lub równoważne	m2	18,839	73,80	1 390,32
5.77	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem np. BUDOGRUNT WG lub równoważnym pod gładzie i malowanie na ścianach - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	766,775	7,85	6 019,18
5.78	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem np. BUDOGRUNT WG lub równoważnym - pod gładzie i malowanie na sufitach - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m2	595,571	6,72	4 002,24
5.79	KNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	1 362,346	12,70	17 301,79
5.80	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi tynków gładkich bez grunтовania, 2-krotne - farba matowa np. KABE PROLATEX lub równoważna w kolorystyce zg.z PT	m2	152,976	7,53	1 151,91
5.81	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, 2-krotnie - farba matowa np. KABE PROLATEX lub równoważna w kolorystyce zg.z PT	m2	1 209,370	16,26	19 664,36
5.82	KNR 202/1021/7	Aneks kuchenny nr 1 o wym. 204x90x60 wykonany z materiałów zg.z PT	m2	5,508	447,89	2 466,98
5.83	KNR 202/1021/7	Aneks kuchenny nr 2 o wym. 229,5x90x60 cm wykonany z materiałów zg.z PT	m2	2,066	447,89	925,34
5.84	KNR 202/1021/7	Aneks kuchenny nr 3 o wym. 326,5x90x60 cm wykonany z materiałów zg.z PT	m2	2,939	447,89	1 316,35
5.85	KNR 202/1021/7	Aneks kuchenny nr 4 o wym. 119,9x90x60 cm wykonany z materiałów zg. z PT	m2	1,079	447,89	483,27
5.86	KNR 202/1021/7	Aneks kuchenny nr 5 o wym. 116,4x90x60 cm wykonany z materiałów zg.z PT	m2	1,048	447,89	469,39
5.87	KNR 202/1021/7	Aneks kuchenny nr 6 o wym. 160,2x90x60 cm wykonany z materiałów zg.z PT	m2	1,442	447,89	645,86
5.88	KNR 202/1021/6	Szafy o wym. 120x210x62 cm, drzwi przesuwne - szafa nr 1	m2	20,160	435,43	8 778,27
5.89	KNR 202/1021/6	Szafy o wym. 230x210x62 cm, drzwi przesuwne - szafa nr 2	m2	4,830	435,43	2 103,13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.90	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż biurka nr 1 o wym. 120x75x60 cm - wykonanego z materiałów zg.z PT	szt	7,000	425,00	2 975,00
5.91	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż biurka nr 2 o wym.110x75x60 cm wykonanego z materiałów zg.z PT	szt	1,000	382,50	382,50
5.92	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stolika nocnego o wym. 50x43x45 cm wykonanego zg.z PT	szt	11,000	297,50	3 272,50
5.93	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż łóżka nr 1 o wym. 165x200x80/40 cm (plyta zagłówkowa i czołowa) wykonanego z materiałów zg.z PT wraz z materacem	kpl	5,000	1 020,00	5 100,00
5.94	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż łóżka nr 2 o wym. 105x200x80/40 cm (plyta zagłówkowa i czołowa) wraz ze stelażem i materacem o wym. 100x200 cm - zg. z PT	kpl	3,000	850,00	2 550,00
5.95	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż telewizora np. SAMSUNG UE40M5002AK i uchwytu ściennego do montażu telewizora np. LC-U4R1 63C lub równoważnych	kpl	8,000	1 539,35	12 314,80
5.96	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż czajnika np. ZELMER CK 1020 Cream lub równoważnego	szt	8,000	126,65	1 013,20
5.97	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż radioodbiornika np. AEG SR 4372 Czarny lub równoważnego	szt	8,000	278,80	2 230,40
5.98	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lodówek podblatowych np. ELEKTROLUX ERN1300AOW lub równoważnych	szt	8,000	935,00	7 480,00
5.99	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lampek nocnych stojących o podstawie ceramicznej z taktylnym abażurem np. RABALUX 4366 lub równoważnej o wysokości 30,5 cm i średnicy 15 cm	szt	8,000	59,50	476,00
5.100	Kalkulacja indywidualna	Dopstawa i montaż lustra z półką prostokątną o wym. 50x65 cm w kolorze białym np. CERSANIT MELAR BIAŁE S614-006 lub równoważnych	szt	8,000	154,70	1 237,60
5.101	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż płyty kuchennej indukcyjnej np. ELEKTROLUX EHH 6240ISK lub równoważnej w kolorze czarnym o wym. 59x52 cm o mocy 6600 W	szt	1,000	1 530,00	1 530,00
5.102	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wieszaków (haczyków) na ręczniki np. Merida MHW28 lub równoważnych	szt	16,000	40,80	652,80
5.103	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i mmontaż rolet na okna połaciowe o wym. 78x140 cm	szt	26,000	75,48	1 962,48
5.104	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolety okiennej na okno o wym. 182x120 cm	szt	1,000	111,61	111,61
5.105	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dozowników mydła w płynie np. Bisk FUTURA SILVER 02981 lub równoważny	szt	16,000	56,95	911,20
5.106	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wieszaków na papier toaletowy np. Zack Linea mat lub równoważnych	szt	8,000	46,75	374,00
5.107	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szyny stalowej - szyna w systemie KENOVO GSR1 o długości 122 cm z dwoma hakami na drabinę systemu np. KENOVO GSH10 z drabiną aluminiową przegubową czteroczęściową np. KRAUSE MULTIMATIC 4x3 120632 lub równoważne	kpl	1,000	305,15	305,15
5.108	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km - wywóz na 5 km	m3	1,392	57,41	79,91
5.109	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	1,392	5,88	8,18
5.110	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku	t	2,088	212,50	443,70
Razem BUDYNEK "TATRY" - ROBOTY BUDOWLANE						427 349,02

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6	Element	BUDYNEK "TATRY" - INSTALACJE: WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, I CYRKULACJI, KANALIZACYJNA, C.O.				
6.1	KNR 402/111/2 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	szt	1,000	77,83	77,83
6.2	KNNR 4/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-32-mm	m	9,000	33,78	304,02
6.3	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 32-mm	m	9,000	15,37	138,33
6.4	KNNR 4/115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-32-mm	szt	1,000	30,75	30,75
6.5	KNNR 4/142/1	Szafka hydrantowa naścienna - szafka z demontażu - w nakładach M=0	kpl	1,000	26,24	26,24
6.6	KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-25-mm - z demontażu - w nakładach M=0	szt	1,000	9,40	9,40
6.7	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	9,000	1,54	13,86
6.8	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm	m	9,000	2,43	21,87
6.9	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	m	10,000	7,68	76,80
6.10	KNR 402/111/3 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-50-mm - trójnik PP/stal Fi 50 mm	szt	1,000	124,08	124,08
6.11	KNNR 4/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50-mm	m	32,000	38,54	1 233,28
6.12	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 50-mm	m	32,000	19,44	622,08
6.13	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	m	23,000	29,23	672,29
6.14	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 40-mm	m	23,000	16,31	375,13
6.15	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m	3,000	17,05	51,15
6.16	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 25-mm	m	3,000	15,37	46,11
6.17	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m	3,000	15,70	47,10
6.18	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm	m	3,000	14,47	43,41
6.19	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważne Fi 16 mm	m	148,400	11,33	1 681,37
6.20	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważnych Fi 16 mm	szt	166,208	11,54	1 918,04
6.21	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 16-mm	m	148,400	14,47	2 147,35
6.22	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważnych, Fi 20 mm	m	68,500	19,17	1 313,15
6.23	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważnych, Fi 20 mm	szt	76,720	13,16	1 009,64
6.24	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 20-mm	m	68,500	14,47	991,20
6.25	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważnych Fi 26 mm	m	48,400	29,21	1 413,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6.26	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważne Fi 26 mm	szt	43,560	17,06	743,13
6.27	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 26-mm	m	48,400	15,37	743,91
6.28	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważnych Fi 32 mm	m	59,000	34,46	2 033,14
6.29	KNR GEBERIT 215/602/4	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważne Fi 32 mm	szt	48,970	35,49	1 737,95
6.30	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 32-mm	m	59,000	15,37	906,83
6.31	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważnych Fi 40 mm	m	32,000	41,73	1 335,36
6.32	KNR GEBERIT 215/602/5	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE lub równoważne Fi 40 mm	szt	23,040	39,07	900,17
6.33	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 40-mm	m	32,000	16,31	521,92
6.34	KNNR 4/142/3	Szafki dla zaworów odcinających 200x250-mm	kpl	13,000	49,94	649,22
6.35	KNNR 4/132/3 (2)	Zawór odcinający, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25-mm	szt	2,000	42,17	84,34
6.36	KNNR 4/132/5 (2)	Zawór odcinający kulowy, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40-mm, PN40	szt	6,000	60,30	361,80
6.37	KNNR 4/132/2 (2)	Zawór odcinający kulowy, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20-mm, PN40	szt	5,000	35,97	179,85
6.38	KNNR 4/132/1 (2)	Zawór równoważący, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15-mm, PN16 np. IMI TA STAD lub równoważny	szt	4,000	72,99	291,96
6.39	KNNR 4/135/1	Zawór kulowy do opróżniania instalacji wodociagowej, z szybkozłączem do podłączenia węży, Dn 15-mm, PN16	szt	1,000	36,14	36,14
6.40	KNNR 4/411/1 (1)	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny cyrkulacyjny, Fi 15-mm, wersja z automatyczną dezynfekcją, Fi 15mm, PN16, np. DANFOSS MTCV lub równoważny	szt	4,000	269,26	1 077,04
6.41	KNNR 4/411/6 (1)	Elektrozawór, dostawa wraz z termostatycznym zestawem regulacji temperatury c.w.u., Fi 50 mm	szt	2,000	204,90	409,80
6.42	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory zwrotne grzybkowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20-mm np. SOCLA typ 601 lub równoważny	szt	1,000	60,27	60,27
6.43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu filtrującego: zawór grzybkowy odcinający DN40, PN16, filtr narurowopolipropylenowy 1 mikron 2", filtr narurowy węglowy 2", zawór grzybkowy odcinający DN40, PN16	szt	1,000	850,00	850,00
6.44	KNNR 4/524/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa, ciśnienie otwarcia 6[bar], Dn 20-mm	szt	1,000	44,50	44,50
6.45	KNNR 4/510/1	Naczynia zbiorcze ciśnieniowe przepływowe z kierownicą przepływu do instalacji C.W.U. 60-dm3 np. REFIX DT 60 litrów z kierownicą przepływu HIGH-FLOW lub równoważne	szt	1,000	2 960,22	2 960,22
6.46	KNNR 4/508/1	Zasobniki ciepłej wody użytkowej, dwuwężownicowy, przeznaczony do układów solarnych, np. BIAWAR MEGA SOLAR W-E 400.82N o poj. min. 400-dm3 wyposażony w elektryczną grzałkę min. 6kW	szt	1,000	2 675,70	2 675,70
6.47	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż grzałki elektrycznej 6 kW do istniejącego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej o poj. 300 l	szt	1,000	118,15	118,15
6.48	KNNR 4/132/1 (2)	Zawór odcinający kulowy do instalacji solarnych i chłodniczych, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15-mm, temp. robocza -10+18st.C, PN40 np. Valvex lub równoważny	szt	2,000	42,04	84,08
6.49	KNNR 4/531/2	Manometr przemysłowy glicerynowy (0-10bar), tarcza 100 mm	szt	2,000	95,91	191,82
6.50	KNNR 4/531/1	Termometr przepysłowy (0+120 st.C), długość osłony 250 mm	szt	8,000	33,21	265,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6.51	KNR 35/216/10	Filtr magnetyczny skośny, armatura Dn·20·mm np. Infracorr IFM lub równoważny	szt	1,000	140,48	140,48
6.52	KNR 35/208/1	Pompy cyrkulacyjna, elektronicznie sterowana (Q=0,60m3/h, H=2,0m) wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy, króćce przyłączeniowe Dn·1" (25·mm) np. WiloStratos PICO 15 lub równoważna	szt	1,000	1 010,18	1 010,18
6.53	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż termostatycznego zestawu regulacji temperatury c.w.u. z regulacją temp. układu cyrkulacji oraz funkcją dezynfekcji np. THERMOSYSTEM ECOMEDICAL 11/2" lub równoważny	szt	1,000	1 708,50	1 708,50
6.54	KNR 35/113/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15·mm, zawór kulowy odcinający PN40 np. Valvex lub równoważny	szt	4,000	63,29	253,16
6.55	KNR 35/113/3 (1)	Zawór nadmiarowo-upustowy z bezpośrednim odczytem nastawy, montaż zaworów Dn·20·mm np. HYDROLUX HEIMEIER DN 20 lub równoważny	szt	1,000	279,88	279,88
6.56	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	48,000	48,77	2 340,96
6.57	KNNR 4/116/6 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek usłupowych, Fi_zew. 20·mm	szt	8,000	76,58	612,64
6.58	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory odcinające kątowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	szt	40,000	45,37	1 814,80
6.59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elastycznych węży przyłączeniowych w oplocie ze stali nierdzewnej	szt	56,000	6,55	366,80
6.60	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana z automatycznym korkiem spustowym z 2 zaworami, Dn·15·mm np. VALVEX ARIES nr kat. 2405130 lub równoważna	szt	8,000	296,05	2 368,40
6.61	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa - deszczownica z baterią natryskową dwuuchwytową z wykończeniem chromowanym, Dn·15·mm np. DEANTE ARNIKA NAC 01QK lub równoważna wyposażona w asymetrycznie ustawiony drążek względem baterii, głowica natryskowa chromowana, deszczownica wyposażona w słuchawkę jednofunkcyjną i wąż d. 150 cm	szt	8,000	624,03	4 992,24
6.62	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn·15·mm z głowicą ceramiczną o śr. 35 mm i stalowym korpusie np. PRIMAGRAN PRIMA 5000 CHROMOWANA lub równoważna	szt	8,000	196,04	1 568,32
6.63	KSNR 3/404/2	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych	m3	0,627	1 039,35	651,67
6.64	KSNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,807	3 601,35	6 507,64
6.65	KNNR 4/2017/9	Przejścia przez stropy betonowe, ściana grubości 20-30·cm	szt	25,000	86,00	2 150,00
6.66	KNR 401/206/2	Obetonowanie otworów w stropach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	szt	25,000	48,40	1 210,00
6.67	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000	12,04	24,08
6.68	KNR 401/323/3 (1)	Obmurowanie wokół przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	2,000	19,19	38,38
6.69	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	7,000	35,39	247,73
6.70	KNR 401/323/4 (1)	Obmurowanie wokół przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	7,000	27,83	194,81
6.71	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez stropy elastyczna pianą wodoodporną	szt	25,000	17,00	425,00
6.72	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie wokół przejść przez ściany masą klejącą np. Ceresit CM 16 lub równoważną	szt	9,000	1,11	9,99
6.73	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych	m	417,300	1,54	642,64
6.74	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	3,000	192,70	578,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6.75	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m	417,300	2,08	867,98
6.76	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi-110-mm	szt	1,000	74,04	74,04
6.77	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi-160-mm	szt	1,000	96,33	96,33
6.78	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm	m	11,000	33,51	368,61
6.79	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	95,800	29,12	2 789,70
6.80	KNR 34/101/13	Izolacja rurociągów otulinami alustycznymi jednowarstwowymi, rurociąg Fi 110-mm np. TUBILIT AR FONOWAVE f-my Armacell lub równoważna	m	95,800	17,16	1 643,93
6.81	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	m	17,500	20,10	351,75
6.82	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami akustycznymi jednowarstwowymi, rurociąg Fi 75-mm np. TUBOLIT AR FONOWAVE f-my ARMACELL lub równoważną	m	17,500	15,45	270,38
6.83	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	28,400	12,57	356,99
6.84	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami akustycznymi jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 50-mm np. TUBOLIT AR FONOWAVE lub równoważnymi	m	28,400	11,99	340,52
6.85	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, rurociągi kanalizacyjne, 1-warstwowa, 55-01 - płyty wodoodporne np RIGIPS 4PRO HYDRO grub. 12,5 mm lub równoważne	m2	32,610	97,29	3 172,63
6.86	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem np. KABE BUDOGRUNT WG lub równoważnym - dwukrotnie - pod gładzie i malowanie Krotność=2	m2	32,610	6,72	219,14
6.87	NNRNKB 202/2016/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na belkach, słupach prostokątnych, biegach i spocznikach schodowych, (grubość 3-mm) na płytach gipsowych	m2	32,610	20,12	656,11
6.88	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami lateksowymi matowymi np. KABE PROLATEX lub równoważnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	32,610	16,24	529,59
6.89	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	8,000	74,08	592,64
6.90	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75-mm	szt	9,000	54,64	491,76
6.91	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	9,000	32,87	295,83
6.92	KNNR 4/229/3	Zlewozmywak jednokomorowy granitowy w kolorze czarnym np. PRIMAGRAN JEDNOKOMOROWY ZLEWOZMYWAK GRANITOWY MEDIOLAN RAL 9005 CZARNY lub równoważny montowany na szafce	szt	8,000	279,41	2 235,28
6.93	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy automatyczny z odpływem zakończonym sitkiem z funkcją automatycznego korka sterowanego pokrętką, z systemem antyprzelewowym, Fi 75 mm np. PRIMAGRAN AUTOMATYCZNY JEDNOKOMOROWY lub równoważny	szt	8,000	56,57	452,56
6.94	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym o wym. 45x37 cm np. KOŁO NOVA PRO M32145 45cm, głębokość 37 cm lub równoważny z automatycznym korkiem spustowym np. DEANTE ARNIKA BQA 021M lub równoważnym	kpl	8,000	349,00	2 792,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6.95	KNNR 4/230/5	Półpostument porcelanowy do umywalek np. KOŁO Półpostument NOVA PRO lub równoważny w kolorze białym	kpl	8,000	104,52	836,16
6.96	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Duofix 111.320.00.5 lub równoważny na ścianie, do miski ustępowej	kpl	8,000	720,16	5 761,28
6.97	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp wiszący np. KOŁO NOVA PRO M33100 lub równoważny ze zbiornikiem 3/6l i z sedesem antybakteryjnym z tworzywa Duroplast np. KOŁO NOVA PRO M30111 lub równoważnym	kpl	8,000	457,55	3 660,40
6.98	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek, podtynkowych np. Geberit Sigma01 115.770.21.5 chrom lub równoważne	szt	8,000	135,92	1 087,36
6.99	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250-mm do czyszczaków- rewizji i zaworów napowietrzających	kpl	14,000	58,56	819,84
6.100	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	8,000	23,49	187,92
6.101	KNNR 4/222/2	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	6,000	32,08	192,48
6.102	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	2,000	122,72	245,44
6.103	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji kanalizacyjnej, w budynkach niemieszkalnych	m	141,700	1,34	189,88
6.104	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000	171,80	171,80
6.105	KNNR 4/127/5	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 110-mm	m	141,700	2,12	300,40
6.106	KNR 402/512/2	Demontaż zaworu odpowietrzającego, Fi-25-mm	szt	1,000	6,14	6,14
6.107	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych np. PEX/AL/PE-X, Fi 32 mm lub równoważna	m	14,000	34,46	482,44
6.108	KNR GEBERIT 215/602/4	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE-X, Fi 32 mm lub równoważne	szt	14,000	35,49	496,86
6.109	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 32-mm	m	14,000	20,94	293,16
6.110	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur warstwowych np. PEX/AL/PE-X Fi 26 mm lub równoważne	m	20,000	29,21	584,20
6.111	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE-X Fi 26 mm lub równoważne	szt	12,000	17,06	204,72
6.112	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 26-mm	m	20,000	20,94	418,80
6.113	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych np. PEX/AL/PE-X , Fi 20 mm lub równoważna	m	18,000	19,17	345,06
6.114	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE-X, Fi 20 mm lub równoważne	szt	22,000	16,51	363,22
6.115	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 20-mm	m	18,000	14,47	260,46
6.116	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych np. PEX/AL/PE-X Fi 16 mm lub równoważna	m	485,900	11,33	5 505,25
6.117	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki rur wielowarstwowych np. PEX/AL/PE-X Fi 16 mm lub równoważne	szt	162,000	13,89	2 250,18
6.118	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 16-mm	m	485,900	14,47	7 030,97
6.119	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	1,383	191,88	265,37
6.120	KNR 401/707/1 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na szafki rozdzielaczowe	szt	3,000	61,96	185,88
6.121	KNNR 4/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 5 obwodów	szt	1,000	3 211,89	3 211,89
6.122	KNNR 4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 10 obwodów	szt	1,000	5 991,05	5 991,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6.123	KNNR 4/410/4 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 12 obwodów	szt	1,000	6 925,46	6 925,46
6.124	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,4 lub równoważny o mocy 155 W	szt	1,000	387,20	387,20
6.125	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,4 lub równoważny o mocy 260W	szt	1,000	387,20	387,20
6.126	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,4 lub równoważny o mocy 296W	szt	1,000	387,20	387,20
6.127	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,4 lub równoważny o mocy 408W	szt	1,000	387,20	387,20
6.128	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,5 lub równoważny o mocy 295W	szt	1,000	406,09	406,09
6.129	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,5 lub równoważny o mocy 311W	szt	1,000	406,09	406,09
6.130	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,5 lub równoważny o mocy 361W	szt	1,000	406,09	406,09
6.131	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,5 lub równoważny o mocy 558W	szt	1,000	406,09	406,09
6.132	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,6 lub równoważny o mocy 388W	szt	1,000	416,39	416,39
6.133	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,6 lub równoważny o mocy 427W	szt	1,000	416,39	416,39
6.134	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,6 lub równoważny o mocy 551W	szt	2,000	416,39	832,78
6.135	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,6 lub równoważny o mocy 805W	szt	3,000	416,39	1 249,17
6.136	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/0,7 lub równoważny o mocy 676W	szt	2,000	436,13	872,26
6.137	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/1,0 lub równoważny o mocy 895W	szt	1,000	504,81	504,81
6.138	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/1,1 lub równoważny o mocy 885W	szt	2,000	541,73	1 083,46
6.139	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV11-60/1,1 lub równoważny o mocy 1155W	szt	1,000	541,73	541,73
6.140	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV22-60/0,4 lub równoważny o mocy 511W	szt	2,000	557,04	1 114,08
6.141	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV22-60/0,4 lub równoważny o mocy 558W	szt	1,000	557,04	557,04
6.142	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV22-60/0,5 lub równoważny o mocy 824W	szt	1,000	585,37	585,37
6.143	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV22-60/0,8 lub równoważny o mocy 1038W	szt	1,000	690,96	690,96
6.144	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm np. CV22-60/1,0 lub równoważny o mocy 1236W	szt	1,000	763,08	763,08
6.145	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, elektryczne np. THERMOVAL TVX VE 100-80W lub równoważne	szt	8,000	667,06	5 336,48
6.146	KNNR 4/429/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16-mm	kpl	27,000	108,24	2 922,48
6.147	KNNR 4/430/1	Bloki przyłączeniowe - zestaw do grzejników dolnozasilanych V, Dn 15-mm	szt	27,000	46,48	1 254,96
6.148	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15-mm	szt	27,000	87,65	2 366,55
6.149	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6-mm	szt	27,000	17,21	464,67
6.150	KNNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,023	131,45	3,02
6.151	KNNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach do 0,5-m2, głębokość 0,4-m	szt	1,000	63,61	63,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6.152	KNNR 4/142/4	Skrzynka podtynkowa do zaworów 150x150·mm w kolorze białym	kpl	2,000	42,72	85,44
6.153	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny np. AFRISO lub równoważny Fi·15·mm	szt	2,000	30,45	60,90
6.154	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór odcinający c.o., Fi·25·mm	szt	1,000	30,81	30,81
6.155	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór równoważący np. STAD lub równoważny Fi·25·mm	szt	1,000	90,61	90,61
6.156	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych	m	537,900	1,34	720,79
6.157	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PEX/AL/PE-X	próba	1,000	204,76	204,76
6.158	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	537,900	2,19	1 178,00
6.159	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	27,000	8,61	232,47
6.160	KNNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	3,380	74,07	250,36
6.161	KNNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km - z adalsze 4 km Krotność=4	m3	3,380	4,52	15,28
6.162	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	t	5,070		
Razem BUDYNEK "TATRY" - INSTALACJE: WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, I CYRKULACJI, KANALIZACYJNA, C.O.						158 741,33
7	Element	BUDYNEK "TATRY" - WENTYLACJA				
7.1	DC 15/305/14	Nawiewnik ciśnieniowy montowany w oknach połaciowych np. AERECO typ EFR 407x41x30 lub równoważny	szt	25,000	111,73	2 793,25
7.2	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowy łazienkowy np. CLIMATEO E-120 GT o wydajności 190 m3/h lub równoważny	szt	1,000	255,37	255,37
7.3	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowy łazienkowy np. CLIMATEO E-120 GT o wydajności 200 m3/h lub równoważny	szt	2,000	255,37	510,74
7.4	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowe łazienkowe np. CLIMATEO E-150 GT o wydajności 250 m3/h lub równoważny	szt	1,000	283,77	283,77
7.5	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowe łazienkowe np. CLIMATEO E-150 GT o wydajności 230 m3/h lub równoważne	szt	1,000	272,29	272,29
7.6	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowe łazienkowe np. CLIMATEO E-150 GT o wydajności 300 m3/h lub równoważne	szt	2,000	272,29	544,58
7.7	DC 15/413/1	Wentylatory wyciągowe łazienkowe np. CLIMATEO E-120 GT o wydajności 190 m3/h lub równoważne	szt	1,000	255,37	255,37
7.8	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	36,000	3,51	126,36
7.9	KNNR 5/406/1	Regulator obrotów wentylatora np. Vents RS-1,5 N lub równoważny	szt	8,000	129,92	1 039,36
7.10	KNNR 5/406/1	Zegar sterujący pracą wentylatorów, tygodniowy, 1-kanalowy, programowalny np.Venture ZS-1 lub równoważny	szt	1,000	392,25	392,25
7.11	DC 15/301/2	Przepustnica bezwładnościowa fi 125 mm	szt	8,000	43,54	348,32
7.12	DC 15/311/1	Kominek wentylacyjny PP Fi 125 mm np. VENDUCT lub równoważny	szt	8,000	192,01	1 536,08
Razem BUDYNEK "TATRY" - WENTYLACJA						8 357,74
8	Element	BUDYNEK "TATRY" - INSTALACJA ELEKTRYCZNA: OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, TELETECHNICZNA, RTV, PPOŻ				
8.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - rozdzielnice RWN 1x12 lub równoważne	szt	8,000	74,33	594,64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8.2	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - zabudowa istniejącej tablicy T41 - montaż rozłącznika bezpiecznikowego R303 25A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	254,80	254,80
8.3	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - w tablicy T41 - rozłącznik bezpiecznikowy R301 25A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	245,21	245,21
8.4	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - w tablicy T41 - rozłącznik bezpiecznikowy R301 25A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000	246,08	1 722,56
8.5	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik różnicowo-prądowy P302 40A 30mA 2P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000	138,43	1 107,44
8.6	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40A 30mA 4P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	141,70	141,70
8.7	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik różnicowo-prądowy P304 63A 30mA 4P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	153,06	153,06
8.8	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik różnicowo-prądowy P312 A B16A 30mA 2P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	85,74	85,74
8.9	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - rozłącznik izolacyjny FR 302 40A 2P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000	64,52	516,16
8.10	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy - rozłącznik izolacyjny małoprądowy FR304 100A 4P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	94,23	94,23
8.11	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - ochronnik przeciwprzepięciowy typu 1+2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	662,40	2 649,60
8.12	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S301 B6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	22,92	91,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8.13	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S 301 B10A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,000	19,75	177,75
8.14	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S301 B16A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	19,000	19,75	375,25
8.15	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S301 B32A 1P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	23,34	46,68
8.16	KNR 514/510/3	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją oraz łączników dźwigienkowych i przełączników nakładkowych, łącznik dźwigienkowy, 1 obwód przyłączany - wyłącznik nadprądowy S301 C2A 1P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	32,92	32,92
8.17	KNR 514/512/6	Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych - lampka kontrolna potrójna LED R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	44,11	44,11
8.18	KNR 514/514/1	Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000	29,54	236,32
8.19	KNR 514/514/1	Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów - szyny wyrównawcze MSW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000	35,98	287,84
8.20	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm	otwór	2,000	25,52	51,04
8.21	KNR 401/206/2	Obetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	szt	2,000	48,40	96,80
8.22	KNNR 5/1209/1 (1)	Wycinanie otworów w ścianach g-k, długość przebicia do 15·cm, Fi·25·mm	otwór	104,000	1,15	119,60
8.23	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm	otwór	17,000	9,49	161,33
8.24	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·25·mm	otwór	3,000	17,46	52,38
8.25	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm	otwór	7,000	25,28	176,96
8.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przepustów dla przewodów i rur w stropie i w ścianach z uszczelnieniem elastyczną pianą wodoodporną	kpl	29,000	23,80	690,20
8.27	KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny - wokół przepustów przez ściany	szt	54,000	11,44	617,76
8.28	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	367,600	2,66	977,82
8.29	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	50,000	1,92	96,00
8.30	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	417,600	0,76	317,38
8.31	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,261	180,64	47,15
8.32	KNR 508/9908/4	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły	m	34,500	18,17	626,87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8.33	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16·mm - rurki elektroinstalacyjne giętkie, nierozprzestrzeniające płomienia RKSSHFi Fi 16 mm	m	597,900	2,79	1 668,14
8.34	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16·mm	m	417,600	2,34	977,18
8.35	KNNR 5/204/2 (6)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy LY 6 mm ² , na podłożu innym niż betonowe	m	50,000	3,64	182,00
8.36	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm ² - YLYżo 3x10 mm ²	m	47,000	12,74	598,78
8.37	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - YLYżo 3x1,5 mm ²	m	47,000	3,73	175,31
8.38	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - przewód YDYpżo 3x1,5 mm ²	m	327,800	3,61	1 183,36
8.39	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	242,200	4,63	1 121,39
8.40	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² - przewód YDYżo 5x4 mm ²	m	10,000	6,14	61,40
8.41	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² - przewód YLYżo 5x6 mm ²	m	30,000	16,01	480,30
8.42	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² - przewód YLYżo 3x6 mm ²	m	75,800	14,62	1 108,20
8.43	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm ² - przewód koncentryczny RG-6 RTV	m	300,700	1,35	405,95
8.44	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - przewód do czujek ppoż HDGs 2x1,5 mm ²	m	117,000	2,99	349,83
8.45	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - przewód YnTKSYekw 2x2x0,8 mm ²	m	1,000	2,30	2,30
8.46	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy - szafa RTV 3x24 np. XL3 f-my Legrand lub równoważna	szt	1,000	139,82	139,82
8.47	KNNR 5/501/1	Montaż wzmacniacza kanałów w szafie RTV np. TELMOR WWK-951 lub równoważnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	598,41	598,41
8.48	KNNR 5/501/1	Montaż rozdzielaczy pasywnych sygnałów (1 wejście, 4 wyjścia) w szafie RTV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000	60,59	181,77
8.49	KNNR 5/516/2 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód YDY żo 450/750V 3x2,5·mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,000	14,17	170,04
8.50	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	202,000	2,21	446,42
8.51	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	126,000	2,34	294,84
8.52	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 2-otworowe	szt	98,000	4,27	418,46
8.53	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	98,000	11,90	1 166,20
8.54	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	szt	404,000	0,48	193,92
8.55	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej pojedynczy 10A	szt	13,000	15,86	206,18
8.56	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej świecznikowy 10 A	szt	8,000	15,86	126,88
8.57	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	1,000	21,21	21,21
8.58	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtynkowe pojedyncze, pt, 1-fazowe 16A	szt	50,000	12,23	611,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8.59	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 hermetyczne	szt	3,000	31,24	93,72
8.60	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne - gniazdo telewizyjne (RADIO+TV) p/t	szt	8,000	30,90	247,20
8.61	KNNR 5/308/2	Gniazda G-40 dla czujek optycznych	szt	19,000	36,58	695,02
8.62	KNNR 5/406/1	Czujki optyczne dymu np. DUR-4046 lub równoważne	szt	19,000	131,62	2 500,78
8.63	KNNR 5/406/1	Czujnik ruchu sufitowy 360 st.	szt	8,000	57,59	460,72
8.64	KNNR 5/406/1	Ręczny ostrzegacz pożarowy np. ROP-4001 lub równoważny	szt	1,000	189,78	189,78
8.65	KNNR 5/406/1	Wskaźnik zadziałania np. WZ-31 lub równoważny	szt	3,000	27,05	81,15
8.66	KNNR 5/406/1	Element kontrolno-sterujący np. EKS-4001 lub równoważny	szt	2,000	241,14	482,28
8.67	KNNR 5/406/1	Zasilacz do systemu ppoż np. MERAVEX ZMS-1-24V-12A lub równoważny	szt	1,000	941,67	941,67
8.68	KNNR 5/406/1	Sygnalizator optyczno-akustyczny ppoż np.SA-K 6 lub równoważny	szt	1,000	62,77	62,77
8.69	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	250,000	0,48	120,00
8.70	KNNR 5/1205/1	Podłączenie pompy i termostatu, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm2	szt	2,000	13,69	27,38
8.71	KNNR 5/1205/3	Podłączenie grzałek, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 50 mm2	szt	2,000	22,32	44,64
8.72	KNR 508/9916/2	Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetłówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej- oprawy nastropowe np. LUXMEDIA POLAND VINUM LED31W P1 4000K lub równoważna oznaczona A.1	szt	20,000	303,65	6 073,00
8.73	KNR 508/9916/2	Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetłówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy z funkcją "hotelową" kompatybilne z czujką ruchu bp. LUXMEDIA POLAND VINUM LED 31W P1 4000K lub równoważne oznaczone A.1h	szt	7,000	416,96	2 918,72
8.74	KNR 508/9916/2	Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetłówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy np. LUXMEDIA POLAND VINUM LED 44W P1 4000K lub równoważne oznaczone A.2	szt	2,000	372,76	745,52
8.75	KNR 508/9916/2	Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetłówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy nastropowe np. LUXMEDIA POLAND - FOLIA E LED 15W 4000K IP44 lub równoważna oznaczona D.1	szt	8,000	368,59	2 948,72
8.76	KNR 508/9916/2	Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetłówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy awaryjne LED nastropowe np. LAVATO II o mocy 1W (2 szt) lub 2W (2 szt) lub równoważne oznaczone LV2R	szt	4,000	153,57	614,28
8.77	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy ściennie przykręcane np. LUXMEDIA POLAND - VINIUM WL LED171W P1 4000K lub równoważna oznaczona B.1	kpl	8,000	374,56	2 996,48
8.78	KNR 508/9916/2	Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetłówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy oświetlenia ewakuacyjnego INFINITY II B oznaczone EW3	szt	1,000	139,44	139,44
8.79	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe natynkowe ewakuacyjne jednostronne EXIT 1W oznaczone EW1	kpl	2,000	80,22	160,44
8.80	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe natynkowa ewakuacyjna dwustronna EXIT 1W oznaczona EW2	kpl	1,000	80,22	80,22
8.81	KNR 508/616/7	Montaż masztu odgromowego o wys. 3 m do komina, z dwoma drążkami izolacyjnymi	szt	1,000	477,83	477,83
8.82	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta FeZn Fi 8-mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	8,000	15,03	120,24
8.83	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych - połączenie z istniejącą instalacją odgromową	szt	2,000	8,48	16,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8.84	KNR 514/501/3	Montaż anteny radiowej T-urbo-T FM do komina ponad dachem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	175,15	175,15
8.85	KNR 514/501/3	Montaż anteny DVB-T UHF T-urbo-T 30 do komina ponad dachem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	175,15	175,15
8.86	KNR 514/501/3	Montaż anteny DVB-T VHF T-urbo-T V do komina ponad dachem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	175,15	175,15
8.87	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	17,000	31,30	532,10
8.88	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000	42,37	42,37
8.89	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	15,17	15,17
8.90	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	16,000	10,11	161,76
8.91	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	19,99	19,99
8.92	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000	12,04	12,04
8.93	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	67,000	6,74	451,58
8.94	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000	7,95	7,95
8.95	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia wraz ze sporządzeniem protokołu	kpl	1,000	425,00	425,00
8.96	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzewanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	1,492	74,07	110,51
8.97	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzewanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność=4	m3	1,492	4,52	6,74
8.98	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisku	t	2,238	212,50	475,58
Razem BUDYNEK "TATRY" - INSTALACJA ELEKTRYCZNA: OŚWIEPLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, TELETECHNICZNA, RTV, PPOŻ						51 803,97
Razem ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PODDASZA NA POKOJE ASYSTENCKIE W BUDYNKACH „TATRY” ORAZ CZĘŚCIOWO W BUDYNKU „GORCE”						702 223,12
VAT						161 511,32
Wartość kosztorysu brutto						863 734,44

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PODDASZA NA POKOJE ASYSTENCKIE W BUDYNKACH „TATRY” ORAZ CZĘŚCIOWO W BUDYNKU „GORCE” Stawka r-g: 15,00 zł Koszty pośrednie: $Kp = 50,00\%R + 50,00\%S$ Zysk: $7,00\%R + 7,00\%S + 7,00\%Kp(R) + 7,00\%Kp(S)$ VAT: 23,00%		
1	BUDYNEK "GORCE" - ROBOTY BUDOWLANE	27 380,66	3,90
2	BUDYNEK "GORCE" - INSTALACJE : WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI, KANALIZACYJNA I C.O.	23 551,46	3,35
3	BUDYNEK "GORCE" - WENTYLACJA	1 312,61	0,19
4	BUDYNEK "GORCE" - INSTALACJA ELEKTRYCZNA : OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, RTV, TELETECHNICZNA, PPOŻ	3 726,33	0,53
5	BUDYNEK "TATRY" - ROBOTY BUDOWLANE	427 349,02	60,86
6	BUDYNEK "TATRY" - INSTALACJE: WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, I CYRKULACJI, KANALIZACYJNA, C.O.	158 741,33	22,61
7	BUDYNEK "TATRY" - WENTYLACJA	8 357,74	1,19
8	BUDYNEK "TATRY" - INSTALACJA ELEKTRYCZNA: OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, TELETECHNICZNA, RTV, PPOŻ	51 803,97	7,38
	Suma elementów kosztorysu	702 223,12	100,00
	Razem ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PODDASZA NA POKOJE ASYSTENCKIE W BUDYNKACH „TATRY” ORAZ CZĘŚCIOWO W BUDYNKU „GORCE” netto	702 223,12	
	VAT 23,00%	161 511,32	
	Wartość kosztorysu brutto	863 734,44	