

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	Udorpie, gm.Bytów, dz.nr 87
Inwestor	GMINA BYTÓW, ul. 1 Maja 15, 77-100 Bytów
Wykonawca	MM ARCHITEKCI – MACIEJ SOBAŃSKI
Biuro kosztorysowe	Biuro Kompleksowej Obsługi Inwestycji "KONSTRUKTOR" Tomasz Rudnik

Sporządził mgr inż. Tomasz Rudnik

Bytów 30-06-2012

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja

Projektowany budynek jest zlokalizowany w miejscowości Udorpie, gm. Bytów, na działce nr 87

1. Rozwiązania projektowe

Projekt zakłada budowę wolnostojącego budynku socjalno-magazynowego.

Zakłada się budynek parterowy. Budynek założony na planie prostokąta, dach dwuspadowy o spadku 25o=46,6%, kryty blachodachówką.

W ramach budynku zaplanowano dwie szatnie wraz z umywalkami dla zawodników przeciwnych drużyn, szatnię z umywalką dla sędziów, oraz toalety dla kibiców: dla mężczyzn, oraz dla kobiet i niepełnosprawnych w jednym pomieszczeniu. Zaplanowano także magazynek dla urządzeń sportowych.

W stosunku do wcześniejszego projektu budynku wprowadzono następujące zmiany:

Powiększono szerokość i długość budynku

Powiększono powierzchnie szatni i umywalki dla zawodników, oraz dla sędziów

Nieznacznie pomniejszono powierzchnie części magazynowej

Nieznacznie zmieniono układ toalet

Zmieniono nieznacznie układ, ilość i wymiary otworów okiennych

Zmieniono nieznacznie przekroje elementów konstrukcji drewnianej więźby dachowej, dodano płatwie pośrednie 10x10

od strony szczytowej daszki o konstrukcji aluminiowej, przekryte szkłem bezpiecznym lub poliwęglanem

zmieniono grubość niektórych ścian poprzecznych z 12cm na 18cm oraz dodano nad nimi wieńce W2 zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi

W związku z niewielką przebudową układu wnętrza, zmieniono nieznacznie układ podejść instalacji wod-kan zgodnie z rysunkami schematów instalacji.

Sposób dostawy wody i odprowadzenia ścieków – bez zmian.

2. Wykonawstwo

Budynek parterowy, zaplanowany w technologii tradycyjnej – ściany dwuwarstwowe z bloczków gazobetonowych 24cm, dach o konstrukcji drewnianej, przekryty dachówką.

2.1. Fundamenty

2.1.1. Ławy fundamentowe

Pod ścianami konstrukcyjnymi zaprojektowano ławy i stopy fundamentowe, z betonu C16/20 (B15), zbrojenie główne stal A-III i szczegóły wg rys. K-1. Pod ławami fundamentowymi należy ułożyć 10 cm warstwę z betonu klasy B7,5 (tzw. „chudy beton”).

2.2. Ściany nowoprojektowane

2.2.1. Ściany fundamentowe

zaprojektowano jako dwuwarstwowe wykonane z bloczków betonowych murowanych poprzecznie, grubości 25 cm murowane na zaprawie cementowo-wapiennej marki M4. Bloczki izolowane 2 x abizolem. Warstwę izolacji termicznej stanowić będzie warstwa polistyrenu ekstrudowanego grubości 6cm. Styropian należy układać na zaprawie klejowej i zabezpieczyć łącznikami mechanicznymi.

2.2.2. Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne

Ściany nośne zewnętrzne zaprojektowano jako dwuwarstwowe wykonane z pustaków gazobetonowych odmiany 700 grubości 24 cm, murowane na zaprawie cementowo-wapiennej marki M2. Warstwę izolacji termicznej stanowić będzie warstwa styropianu klasy EPS 70 o zwartej strukturze i grubości 12 cm.

Ściany wewnętrzne, nośne gr. 18cm, odm. 700, wysokość ścian do rzędnej +3,92 m w celu podparcia płatwi dachowych.

2.2.3. Ściany działowe

Ściany działowe zaprojektowano z płytek gazobetonowych odmiany 500 grubości 6 i 12 cm murowane na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany gr. 6 wzmocnić bednarką.

2.3. Nadproża projektowane

Zaprojektowano nadproża żelbetowe prefabrykowane typu L-19.

2.4. Wieńce i rdzenie

Żelbetowe monolityczne, o wymiarach 24x20cm na ścianach konstrukcyjnych (szer. 24cm) i wym. 18X20 na ścianach gr. 18cm. Beton C20/25 (B20), stal konstrukcyjna #12mm A-IIIN, stal na strzemiona d=6mm A-0. Strzemiona układać co 25cm.

2.5. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego – pierwsza

2.6. Warunki i sposób posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Warunki gruntowe określono jako proste. Zaprojektowano bezpośredni sposób posadowienia poprzez ławy fundamentowe grubości 30cm. Stal 4#12mm - A-IIIN, strzemiona d=6 A-0 co 30cm, beton C16/20 (B15). Pod fundamentem ma być wykonana podbudowa z zagęszczonego betonu podkładowego (B7,5). W trakcie wykonywania wykopów należy ocenić jakość gruntu i uzgodnić z projektantem potrzebę ewentualnej wymiany gruntu.

Zabezpieczeń przed wpływami eksploatacji górniczej nie przewiduje się – nie dotyczy.

2.7. Tynki

2.7.1. Tynki zewnętrzne

Warstwę fakturową stanowić będzie tynk cienkowarstwowy, silikatowy o strukturze baranka malowany farbą silikatową. Okładzinę cokołu wyłożyć tynkiem mozaikowym np. Gramaplast, zgodnie z rysunkiem elewacji.

2.7.2. Tynki wewnętrzne.

Tynki wewnętrzne zaprojektowano jako cementowo-wapienne kategorii IV o przeciętnej grubości 1,5 cm.

Płyty gipsowo-kartonowe typu GKF - okładziny sufitu od strony wewnętrznej

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Płyty gipsowo-kartonowe typu GKB - okładziny sufitu od strony wewn. pomieszczeń sanitarnych
Płytki glazurkowe na ścianach do wys. 2,1m w łazienkach

2.8 Podłogi

płytki gresowe: wszystkie pomieszczenia

2.9 Stolarka budowlana nowoprojektowana

2.9.1 Stolarka okienna.

Przyjęto stolarkę okienną z profili PCV z szybą zespoloną o wymiarach jak na zestawieniu stolarki, w kolorze szarym. Technologia montażu przewiduje uszczelnienie przestrzeni pomiędzy ramą okienną a murem pianką poliuretanową samorozprężną.

W oknach zamontować urządzenia nawiewne

2.9.2 Stolarka drzwiowa.

Przyjęto rozwiązania indywidualne i typowe zgodnie z zestawieniem stolarki. Drzwi zewnętrzne wyjściowe przyjęto o konstrukcji stalowej lub aluminiowej w kolorze szarym. Drzwi wewnętrzne - płytowe, typowe w okleinie drewna bukowego. Drzwi do ubikacji przyjęto jako systemowe, z laminatu do wys. 2,1m, z prześwitem dolnym 15cm.

2.10 Obróbki blacharskie i rynny

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy tytan-cynkowej o grubości 0.5 mm

Rynny przyjęto o120mm i rury spustowe o100 z stalowej, powlekanej lub alternatywnie z blachy tytan-cynkowej lub Spadek rynien 0.5%.

2.11 Roboty wykończeniowe wewnętrzne

Wykończenie wewnętrzne wg projektu aranżacji wnętrz

2.12 Dach

Nad budynkiem zaprojektowano dach dwuspadowy krokwiowo-jętkowy o spadku $25^\circ=46,6\%$. Krokwie o wymiarach 6x16cm w rozstawie co ok.90cm, oparte na murlatach 14x14cm i płatwiach 12/18, kleszcze 2x4,5x16cm. Płatwie oparte na ścianach nośnych 18 i 24cm.

Dach stężają łąty o wymiarach 4x5cm oraz taśmy stalowe perforowane. Pokrycie dachu blachodachówką w kolorze grafitowym na łątach. Szczegóły wg rys. rzutu więźby.

Drewno klasy C27, dobrej jakości, ma być impregnowane ciśnieniowo. Wilgotność drewna nie powinna przekraczać 18%. Poszczególne elementy nie mogą mieć splekań poprzecznych oraz nie powinny być luźnych sęków. Należy je starannie dobierać. Elementy drewniane stykające się z murem izolować papą (1x papa termozgrzewalna na welonie z włókien szklanych gr. 4mm). Do montażu stosować łączniki stalowe ocynkowane ze stali S235. Mają to być śruby M16, odpowiednie podkładki gr. 3mm, gwoździe oraz ciesielskie blachy montażowe gr. 2mm (łączniki krokwiowe itp.). Kątowniki montażowe mocować w taki sposób, aby gwoździe „pracowały” na ścinanie. Nie dopuszcza się obciążenia osiowego gwoździ. Łączniki powinny być tak montowane, by nie dopuścić do rozszczępienia łączonych elementów.

2.13 Izolacje

izolacja termiczna podłóg na gruncie - wykonana ze styropianu EPS 100 gr.10cm

izolacja termiczna ścian fundamentowych – styropian lub polistyren ekstrudowany gr. 6cm

izolacja termiczna zewn. ścian - styropian klasy EPS 70 gr.12cm

izolacja termiczna dachów - wełna mineralna gr.20cm

przeciwwodna i przeciwwilgociowa :pozioma – 2x papa termozgrzewalnaSBS na emulsji asfaltowej lub 2xpapa podkładowa na lepiku asfaltowym; pionowa – 2xAbizol

W pomieszczeniach „mokrych” w posadzce, oraz na ścianach w miejscach gdzie występują umywalki, przewidzieć izolację przeciwwilgociową np. Atlas Woder

2.14 Instalacje branżowe

a. Wentylacja.

W pomieszczeniach założono wentylację przyjęto jako grawitacyjną prowadzoną – rurami typu Spiro O12 wyprowadzonymi od poziomu sufitu ponad dach

Do wentylacji nawiewnej służą okna rozszczelniane lub nawiewniki okienne. Dodatkowo w pomieszczeniach sanitarnych zastosowano drzwi z kratką nawiewną dołem.

b. Instalacja c.o. i c.w.

Ogrzewanie na bazie grzejników elektrycznych wg osobnego opracowania. Ogrzewanie ciepłej wody użytkowej rozwiązano na bazie dwóch podgrzewaczy pojemnościowych, elektrycznych poj. 100 l wg. osobnego opracowania. Szczegółowe rozwiązanie wewnętrznej instalacji c.o. wg osobnego opracowania.

c. Instalacja wodociągowa

Budynek zaopatrywany na bazie wykonanego przyłącza wg warunków technicznych wydanych przez Wodociągi Miejskie w Bytowie. Projekt wewnętrznej instalacji wg osobnego opracowania

d. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do wykonanego już przyłącza do sieci kanalizacyjnej - przykanalikiem wykonanym z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych O150. Projekt wewnętrznej instalacji wg osobnego opracowania

e. Instalacja elektryczna

Zasilanie w energię elektryczną na bazie istniejącego przyłącza wg warunków wydanych przez Energa Rejon Energetyczny/Bytów. Rozwiązanie wewnętrznej instalacji elektrycznej wg osobnego opracowania

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I Fundamenty				
1	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu <i>Tablica 0121</i> 1. Ustawianie kołków kierunkowych na krawędzi pola i sprawdzenie kątów oraz powierzchni robót 2. Wznowienie siatki niwelacyjnej oraz wykonanie reperów drewnianych i ich ustawienie 3. Dwukrotna niwelacja reperów i niwelacja siatki 4. Zabezpieczenie głównej osi terenu przez jej wyniesienie poza obręb robót 5. Wyznaczenie poziomów robót ziemnych 6. Wykonanie pomiarów przejściowych 7. Wznowienie siatki po zakończeniu robót 8. Niwelacja kontrolna wykonanych robót ziemnych i ewentualnie nawierzchniowych 9. Wyrób kołków pomiarowych i reperów potrzebnych w okresie wykonywania robót 15,7*7,5/10000		
			ha	0,012
		razem	ha	0,012
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki <i>Tablica 0126</i> 1. Usunięcie ziemi roślinnej spycharką poza granice robót i reczną podgarnięcie humusu na hałdzie <i>Uwaga:</i> Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość do 40m. Nakłady z tytułu przemieszczania humusu na dalsze odległość - po obliczeniu objętości - przyjmuje się z tablicy 0228 7,5*15,7*1,1		
			m2	129,525
		razem	m2	129,525
3	KNR 2-01 0202/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km 1. Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odtład 2. Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 3. Zmiany stanowiska pracy koparki w wykopie w miarę postępu robót 4. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowów odwadniających w wykopie 5. Przewóz ziemi samochodami i wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odtład 6. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu Powierzchniowo - warstwa gruntu gr. 22cm 0,22*15,7*7,5*1,1		
			m3	28,496
		razem	m3	28,496
4	KNR 2-01 0205/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km 1. Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody samowładowcze 2. Zmiany stanowiska koparki w miarę postępu robót 3. Ręczne wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie 4. Przewóz ziemi samochodami oraz wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odtład 5. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu Wykopy pod fundamenty szerokości dna: - 40cm (7,5+7,5)*0,5*(0,4+0,8)*0,83 - 50cm (15,7+15,7)*0,5*(0,5+1)*0,83 - 30cm (6,5+6,5+6,5+4,6+2,1)*0,5*(0,3+0,6)*0,83		
			m3	7,470
			m3	19,547
			m3	9,786
		razem	m3	36,803
5	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 1. Wyrównanie podłoża gruntowego 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3. Wykonanie podkładu z betonu Pod fundamenty (beton B7,5) gr. 10cm: - 0,30m (6,5+6,5+6,5+4,6+2,1)*0,3*0,1 - 0,40m (7,5+7,5)*0,4*0,1 - 0,50m (15,7+15,7)*0,5*0,1		
			m3	0,786
			m3	0,600
			m3	1,570
		razem	m3	2,956
6	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2. Cięcie prętów 3. Gięcie prętów 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5. Montaż zbrojenia pręty #12 A-IIIIN na ławy: - 30 ((7,25*4*3)+(4*(2,4+5)))*0,888/1000*1,05 - 40 7,25*4*2*0,888*0,001*1,05 - 50 15,5*4*2*0,888*0,001*1,05		
			t	0,109
			t	0,054
			t	0,116
		razem	t	0,279

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu 2. Cięcie prętów 3. Gięcie prętów 4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5. Montaż zbrojenia pręty d=6 A-0 na ławy: - 30 $((7,25*3/0,3)+((2,4+5)/0,3))*0,222/1000*1,05*0,92$ - 40 $7,25*2/0,3*0,222*0,001*1,05*0,92$ - 50 $15,5*2/0,3*0,222*0,001*1,05*0,92$	t	0,021
		razem	t	0,053
8	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem elementów stalowych 3. Usunięcie deskowań 4. Pielęgnowanie betonu ławy: - 30 $((7,25*3)+(5+2,5))*0,3*0,3$ - 40 $7,25*2*0,3*0,4$ - 50 $15,5*2*0,3*0,5$	m3	2,633
			m3	1,740
			m3	4,650
		razem	m3	9,023
9	KNR 2-02s 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy poziome na lepiku na zimno pierwsza warstwa 1. Oczyszczenie podłoża 3. Zagruntowanie podłoża jak w pkt. 2 i ułożenie izolacji z papy na powierzchni poziomej lub pionowej, na lepiku na gorąco (kol.03,04) i (kol.08,09) lub na lepiku na zimno (kol.05,06 oraz kol.10,11) ławy: - 30 $((7,25*3)+(5+2,5))*0,3$ - 40 $7,25*2*0,3$ - 50 $15,5*2*0,3$	m2	8,775
			m2	4,350
			m2	9,300
		razem	m2	22,425
10	KNR 2-02 0107/03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków betonowych 38x25x14cm grubości 25cm 1. Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży 2. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych (kol.01-06) ściany na ławach (h=93cm): - 30 $((7*3)+(4,6+2))*0,93$ - 40 $7*2*0,93$ - 50 $15,3*2*0,93$	m2	25,668
			m2	13,020
			m2	28,458
		razem	m2	67,146
11	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1. Oczyszczenie podłoża 2. Ułożenie powłoki z emulsji asfaltowej (kol.01,02) na ścianach fundamentów (h=93cm): - 30 $((7*3)+(4,6+2))*0,93*2$ - 40 $7*2*0,93*2$ - 50 $15,3*2*0,93*2$	m2	51,336
			m2	26,040
			m2	56,916
		razem	m2	134,292
12	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą 1. Oczyszczenie podłoża 2. Ułożenie powłoki z emulsji asfaltowej (kol.01,02) na ścianach fundamentów (h=93cm): - 30 $((7*3)+(4,6+2))*0,93*2$ - 40 $7*2*0,93*2$ - 50 $15,3*2*0,93*2$	m2	51,336
			m2	26,040
			m2	56,916
		razem	m2	134,292
13	KNR 2-02 0609/08	Izolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej na ścianach fundamentów (gr. 6cm): - 30 $((7*3)+(4,6+2))*0,93$ - 40 $7*2*0,93$ - 50 $15,3*2*0,93$	m2	25,668
			m2	13,020
			m2	28,458
		razem	m2	67,146

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-02s 0604/10	Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubełkowej PCV - analogia na ścianach fundamentów: - 30 $((7*3)+(4,6+2))*0,93$ - 40 $7*2*0,93$ - 50 $15,3*2*0,93$	m2 m2 m2 razem	25,668 13,020 28,458 67,146
15	KNNR 1 0608/01	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa <i>1. Przygotowanie materiałów filtracyjnych, sortowanie, płukanie, ewentualne mieszanie poszczególnych asortymentów w określonych proporcjach</i> <i>2. Transport materiałów filtracyjnych taczami na brzeg wykopu i opuszczanie materiałów na dno wykopu</i> <i>3. Rozgarnięcie podsypki na dnie wykopu kolejnymi warstwami grubości do 10cm i dokładne jej ubicie</i> Powierzchniowo - warstwa gruntu gr. 20cm $0,2*15,7*7,5*1,1$ Wykopy pod fundamenty szerokości dna: - 40cm $(7,5+7,5)*0,5*(0,4+0,8)*0,83$ - 50cm $(15,7+15,7)*0,5*(0,5+1)*0,83$ - 30cm $(6,5+6,5+6,5+4,6+2,1)*0,5*(0,3+0,6)*0,83$ - Podkład pod fundamenty (beton B7,5) gr. 10cm: - 0,30m $-(6,5+6,5+6,5+4,6+2,1)*0,3*0,1$ - 0,40m $-(7,5+7,5)*0,4*0,1$ - 0,50m $-(15,7+15,7)*0,5*0,1$ - ławy: - 30 $-((7,25*3)+(5+2,5))*0,3*0,3$ - 40 $-7,25*2*0,3*0,4$ - 50 $-15,5*2*0,3*0,5$ - ściany na ławach (h=66cm): - 30 $-((7*3)+(4,6+2))*0,66*0,25$ - 40 $-7*2*0,66*0,31$ - 50 $-15,3*2*0,66*0,31$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	25,905 7,470 19,547 9,786 -0,786 -0,600 -1,570 -2,633 -1,740 -4,650 -4,554 -2,864 -6,261 37,050
16	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami <i>1. Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami do gruntów (kol.03)</i>	m3	37,050
17	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego <i>1. Wyrównanie podłoża gruntowego</i> <i>2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym</i> <i>3. Wykonanie podkładu z betonu</i> <i>4. Wykonanie podkładu z kruszywa</i> <i>5. Zalanie kruszywa zaprawą</i> w budynku $6,75*(2,01+3,78+3,21+3,09+1,96)*0,1$ przy wejściach $4*2,3*1,2*0,1$	m3 m3 razem	9,484 1,104 10,588
II Ściany przyziemia				
18	KNR 2-02s 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy poziome na lepiku na zimno pierwsza warstwa <i>1. Oczyszczenie podłoża</i> <i>3. Zagruntowanie podłoża jak w pkt. 2 i ułożenie izolacji z papy na powierzchni poziomej lub pionowej, na lepiku na gorąco (kol.03,04) i (kol.08,09) lub na lepiku na zimno (kol.05,06 oraz kol.10,11)</i> ławy: - 30 $((7,25*3)+(5+2,5))*0,3$ - 40 $7,25*2*0,3$ - 50 $15,5*2*0,3$	m2 m2 m2 razem	8,775 4,350 9,300 22,425
19	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm ściany podłużne $2,73*(15,3+15,3)$ - otwory okienne $-0,8*1,2*6$ - otwory drzwiowe $-1*2,2$ ściany szczytowe $(7*2,73*2)+(27,4*2)$ - otwory drzwiowe $-1*2,2*3$	m2 m2 m2 m2 m2 razem	83,538 -5,760 -2,200 93,020 -6,600 161,998
20	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 18cm ściany pod płatwie (do poziomu +3,56) $(23,9*3)+(3,56*(4,6+2,2))$ - otwory drzwiowe $-1*2,1*2$	m2 m2	95,908 -4,200

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	91,708
21	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli <i>1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu</i> <i>2. Cięcie prętów</i> <i>3. Gięcie prętów</i> <i>4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu</i> <i>5. Montaż zbrojenia</i> pręty #12 A-IIIIN na wieniec 20*24cm $((7,25*4*3)+(4*(2,4+5))*0,888/1000)*1,2$ $7,25*4*2*0,888*0,001*1,2$ $15,5*4*2*0,888*0,001*1,2$	t	0,124	
			t	0,062	
			t	0,132	
			razem	t	0,318
22	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli <i>1. Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu</i> <i>2. Cięcie prętów</i> <i>3. Gięcie prętów</i> <i>4. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu</i> <i>5. Montaż zbrojenia</i> pręty d=6 A-0 na wieniec $((7,25*3/0,3)+(2,4+5)/0,25))*0,222/1000*1,2*0,74$ $7,25*2/0,25*0,222*0,001*1,2*0,74$ $15,5*2/0,25*0,222*0,001*1,2*0,74$	t	0,020	
			t	0,011	
			t	0,024	
			razem	t	0,055
23	KNR 2-05 0512/01	Kotwienie pionowe z blachami oporowymi i stopami $15,3/1,8*0,4*2*0,888*0,001*1,5$	t	0,009	
			razem	t	0,009
24	KNR 2-02 0212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm (20x24cm) <i>2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań</i> <i>3. Ułożenie czasowych pomostów</i> <i>5. Zasklepienie pustek końcowych</i> <i>6. Wypełnienie miejsc wolnych od pustaków cegłą dziurawką</i> <i>7. Przygotowanie, ułożenie, zagęszczenie i wyrównanie łąq betonu</i> <i>8. Usunięcie deskowań</i> <i>9. Pielęgnowanie betonu</i> $7,25*2*1,2*0,2*0,24$ $15,5*2*0,2*0,24$	m3	0,835	
			m3	1,488	
			razem	m3	2,323
25	KNR 2-02 0212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych (20x18cm) $((7,25*3)+(2,4+5))*1,2*0,2*0,18$	m3	1,259	
			razem	m3	1,259
26	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm <i>1. Wymurowanie ścianek</i> <i>2. Przygotowanie i ułożenie zbrojenia z drutu stalowego (kol.04-06)</i> <i>3. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych</i> ścianki $3,25*(2,05+2,05+3,85+3,28+3,28+5,34+4,55)$ - otwory $-1*2,1*5$	m2	79,300	
			m2	-10,500	
			razem	m2	68,800
27	KNR K-02 0109/03	Nadproża z kształtek SILKA M-U o długości 170cm w ścianach o grubości 24cm - analogia do L-19/180 $5*2$	szt	10,000	
			razem	szt	10,000
28	KNR K-02 0109/04	Nadproża z kształtek SILKA M-U o długości 204cm w ścianach o grubości 24cm - analogia do L-19/210 $3*2$	szt	6,000	
			razem	szt	6,000
29	KNR K-02 0109/02	Nadproża z kształtek SILKA M-U o długości 136cm w ścianach o grubości 24cm - analogia do L-19/150 $2*5$	szt	10,000	
			razem	szt	10,000
30	KNR 2-02 0121/01	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 6cm <i>1. Wymurowanie ścianek</i>			

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2. Przygotowanie i ułożenie zbrojenia z drutu stalowego (kol.04-06) 3. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych 2,25*(1,05+1,05+1,2+1,05)	m2	9,788
		razem	m2	9,788
		III Dach		
31	KNR 2-02 0604/05	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy - pierwsza warstwa pod murlaty 0,24*15,8*2 pod płatwie (0,24*0,2*6)+(0,24*2)	m2	7,584
		razem	m2	0,768
		razem	m2	8,352
32	KNR 2-02 0406/02	Murlaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3. Ułożenie murlat i zmontowanie konstrukcji M1 0,14*0,14*17*2*1,05	m3	0,700
		razem	m3	0,700
33	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3. Zmontowanie konstrukcji K1 0,06*0,16*4,75*36*1,05 K2 0,06*0,16*5,29*4*1,05	m3	1,724
		razem	m3	0,213
		razem	m3	1,937
34	KNR 2-02 0409/01	Krokiewki o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3. Zmontowanie konstrukcji K3 0,06*0,16*1,56*1*1,05 Wsporniki ozdobne 0,12*0,12*0,18*6*1,05	m3	0,016
		razem	m3	0,016
		razem	m3	0,032
35	KNR 2-02 0406/06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3. Ułożenie murlat i zmontowanie konstrukcji P1 0,14*0,18*17*1,05 P2 0,12*0,12*3,2*1,05	m3	0,450
		razem	m3	0,048
		razem	m3	0,498
36	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3. Zmontowanie konstrukcji J1 0,045*0,16*2*18*4,71*1,05	m3	1,282
		razem	m3	1,282
37	KNR 2-02 0409/06	Wiatrownice w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji 2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych 3. Zmontowanie konstrukcji 0,16*0,025*((5,3*4)+(17*2))	m3	0,221
		razem	m3	0,221
38	KNR 2-05 0102/06	Stężenia dachów w halach typu lekkiego 3,5*(8*2)*0,888/1000	t	0,050
		razem	t	0,050
39	KNR 2-02 0607/01	Isolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - folia wiatroszczelna paroprzepuszczalna - analogia 158,8*1,1	m2	174,680
		razem	m2	174,680
40	KNR 2-02 0410/04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm 1. Przybicie desek na styk (kol.01) 2. Przycięcie desek przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol.01) 3. Przybicie deski czołowej		

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4. Przybicie lat (kol.02-04) 5. Przycięcie lat przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol.02-04) 6. Wykonanie i osadzenie wyłazów dachowych (kol.01-04) 7. Wykonanie i osadzenie okienek dymnikowych (kol.01-04) 8. Wykonanie i osadzenie okienka typu Wole oko (kol.05) 158,8	m2	158,800
		razem	m2	158,800
41	KNR 2-02 0506/01	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kotki pokryć bez względu na rodzaj pokrycia 2. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach 3. Wykonanie wpustów gzymsowych 4. Obrobienie podpórek 5. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2m, średnicy 20cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem $((5,3*4)+(17*2))*0,25$	m2	13,800
		razem	m2	13,800
42	KNR 2-02s 0504/03	Pokrycie dachów dachówką zakładkową cementową - pokrycie blachodachówką - analogia 1. Wykonanie i obsadzenie ław kominiarskich 2. Pokrycie dachu blachodachówką z uszczelnieniem od dołu styków zaprawą 3. Pokrycie naroży i kalenic gąsiorami 158,8*1,1	m2	174,680
		razem	m2	174,680
43	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kotki pokryć bez względu na rodzaj pokrycia 2. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach 3. Wykonanie wpustów gzymsowych 4. Obrobienie podpórek 5. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2m, średnicy 20cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem Komin 44*35cm $(0,44+0,44+0,35+0,35)*0,6*2$ Komin 56*35cm $(0,56+0,56+0,35+0,35)*0,6$	m2	1,896
			m2	1,092
		razem	m2	2,988
44	KNR 2-02 0506/06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm 6*2+8	szt	20,000
		razem	szt	20,000
45	KNR 2-02s 0508/03	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe w rozwinięciu śr.12cm 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie rynien do uprzednio osadzonych kołków 2. Wykonanie załamań i wpustów 3. Wykonanie i założenie zbiorniczków 40x30x30cm $(6,8*4)+(3,2*2)+0,62$	m	34,220
		razem	m	34,220
46	KNR 2-02s 0508/09	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
47	KNR 2-02s 0510/02	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe w rozwinięciu śr.10cm 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie rur spustowych do uprzednio osadzonych kołków 2. Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub wykonanie kolanka $5*(0,3+0,7+2,2)$	m	16,000
		razem	m	16,000
48	KNR 2-02s 0513/01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20cm 1. Dopasowanie i założenie uszczelek 2. Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych 3. Wykucie gniazd i osadzenie zaczepów 4. Obróbka blacharska kołnierzy	szt	3,000
49	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - śniegołapacze 3*6*0,4	m2	7,200
		razem	m2	7,200
		IV Stolarka otworowa zewnętrzna		
50	KNR 2-02 1218/04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe długości 1m		

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wykucie gniazd i bruzd 2. Obsadzenie elementów z zamurowaniem 3. Naprawa tynku 4. Malowanie farbami olejnymi	szt	17,000
51	KNR 2-02 1003/04	Okna drewniane, zespolone, dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone, jednodzielne jednorzędowe o powierzchni do 1,0m2 - Okna PCV - analogia 1. Osadzenie ościeżnic z uszczelnieniem 2. Regulacja skrzydeł i okuć 80*120 6*0,8*1,2 60*60 10*0,6*0,6	m2 m2 razem	5,760 3,600 9,360
52	KNR 2-02 1016/04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wejściowych FD7w - ościeżnice - analogia 1. Obsadzenie ościeżnic stalowych (kol. 01-04) 2. Dwukrotne malowanie ościeżnic	szt	4,000
53	KNR 2-02 1019/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne o powierzchni ponad 2,00m2 1. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć Dz1 0,9*2,15*4	m2 razem	7,740 7,740
V Instalacje sanitarne				
V.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej				
54	KNNR 1 0210/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III 1. Odspojenie gruntu koparką z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 3. Ręczne wyrównanie z grubsza korony i skarp wykopu oraz odkładu 2*(0,8+1,6)*0,5*2*2 8,3*(0,3+1,2)*0,5*2	m3 m3 razem	9,600 12,450 22,050
55	KNR 2-25 0519/01	Budowa studzienek kanalizacyjnych rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 2,0m sposobem studniarskim Dla kol.01-04: 1. Ustawienie kręgu betonowego w miejscu kopania (kol.01-02) 2. Kopanie studni z wydobywaniem urobku na powierzchnię (kol.01-02) 3. Nasunięcie kręgów ze stopniowym opuszczeniem w miarę pogłębiania i wydobywania urobku na powierzchnię 4. Uszczelnienie połączeń kręgów betonowych 5. Wykonanie otworów i osadzenie stopni włazowych 6. Ułożenie płyty prefabrykowanej żelbetowej nadstudziennej z obetonowaniem 7. Montaż włazu żeliwnego	kpl	2,000
56	KNR 0-13 0228/03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynku 1. Wyrównanie podsypki piaskowej do wymaganego spadku 2. Wyznaczenie osi rurociągu 3. Przycinanie rur 4. Ułożenie rur i kształtek 5. Wykonanie dołków montażowych 6. Założenie uszczeltek gumowych z zachowaniem luzu kompensacyjnego 7. Wykonanie złączy wciskowych 8. Podbicie i wykonanie obsypki 1,8*2	m razem	3,600 3,600
57	KNR 0-13 0228/04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynku 1. Wyrównanie podsypki piaskowej do wymaganego spadku 2. Wyznaczenie osi rurociągu 3. Przycinanie rur 4. Ułożenie rur i kształtek 5. Wykonanie dołków montażowych 6. Założenie uszczeltek gumowych z zachowaniem luzu kompensacyjnego 7. Wykonanie złączy wciskowych 8. Podbicie i wykonanie obsypki	m	7,800

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 2-15 0219/03	Zasuwa burzowa o średnicy 150mm 1. Sprawdzenie działania zaworu lub zasuwy 2. Ustawienie zaworu lub zasuwy 3. Skręcenie połączeń gwintowych z uszczelnieniem konopiami i pastą uszczelniającą lub uszczelnienie połączeń kielichowych zasuwy sznurem i zaprawą cementową	szt	1,000
59	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 1. Przemieszczenie z zasypywaniem mas ziemnych uprzednio odspojonych spycharkami 2. Zagęszczenie uprzednio zasypywanych wykopów warstwami 3. Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej 2*(0,8+1,6)*0,5*2*2 8,3*(0,3+1,2)*0,5*2	m3 m3 razem m3	9,600 12,450 22,050
60	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 1. Wyznaczenie osi rurociągów 2. Przycięcie rur 3. Obsadzenie uchwytów 4. Obsadzenie tulei przy przejściach przez ściany i stropy 5. Wykonanie połączeń rur metodą wciskową 6. Ułożenie rur i kształtek 7. Założenie podkładek gumowych i przykręcenie uchwytów śrubami 0,6*17+1,35*4,5 1,2+3,1+1,3	m m razem m	16,275 5,600 21,875
61	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 4,4+0,6+1,2+2,2+4,5+6+5,5+5,5	m razem m	29,900 29,900
62	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 1. Wyznaczenie usytuowania podejścia 2. Obsadzenie uchwytów 3. Montaż podejścia 4. Przymocowanie rur i kształtek	podejście	21,000
63	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	5,000
64	KNR 2-15 0210/03	Kominki kamionkowe, rury wywiewne kwasoodporne, kielichowe o średnicy 100mm 1. Ustawienie rury w gotowym otworze dachu 2. Uszczelnienie kielicha sznurem i kitem asfaltowym 3. Zamocowanie rury (bez obróbki dekararskiej)	szt	2,000
65	KNR 2-15 0217/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową 1. Ustawienie czyszczaka 2. Wykonanie połączeń 3. Uszczelnienie pokrywy uszczelką pierścieniową	szt	2,000
66	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki 2. Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy 3. Ustawienie umywalki 4. Uszczelnienie króćca odpływowego lub wykonanie połączenia wciskowego 5. Założenie trzymadła i połączenie z korkiem (tylko do kol.02)	szt	10,000
67	KNR 2-15 0223/02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru 2. Ustawienie przyboru z montażem urządzenia spustowego 3. Zabezpieczenie przyboru przed zmianą położenia	kpl	5,000
68	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"		

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru 2. Wykonanie otworów, obsadzenie wsporników i kotków 3. Ustawienie miski, montaż kompletnego urządzenia splukującego, założenie lejka gumowego i sedesu, zamocowanie przyboru wkrętami 4. Połączenie przyboru z instalacją dopływową i odpływową	kpl	5,000
69	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1. Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru 2. Wykonanie otworów, obsadzenie kotków 3. Ustawienie i umocowanie pisuarów oraz płuczek lub zaworów 4. Połączenie z instalacją dopływową i odpływową z uszczelnieniem złączy 5. Wypełnienie szczeliny między miską a ścianą	kpl	1,000
		V.2 Instalacja wodociągowa		
70	KNR 19-01 0351/01	Wykucie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej bruzd poziomych o głębokości 1/4 cegły i szerokości 1/2 cegły 0,3*9+1,8*2 1,5+0,3*2+0,6*2 0,3*7+2,5*2 0,6+2*2+0,3*4 2*3+0,3*8 1,26+0,3*5 6+5+4+4+2,5*2 12+6+3 razem	m	6,300
			m	3,300
			m	7,100
			m	5,800
			m	8,400
			m	2,760
			m	24,000
			m	21,000
			m	78,660
71	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 1. Trasowanie rur 2. Cięcie rur PE 3. Przygotowanie kształtek i rur do montażu (usunięcie zadziorów, pozostałości materiałowych i odłuszczenie z fazowaniem końcówek rur) 4. Wykonanie połączenia mechanicznego 5. Mocowanie przewodów do ściany przy pomocy uchwytów z PCV 6. Wykonanie otworów w ścianach, osadzenie tulei ochronnych, uszczelnienie przejścia rury PE w tulei 0,3*9+1,8*2 1,5+0,3*2+0,6*2 0,3*7+2,5*2 0,6+2*2+0,3*4 2*3+0,3*8 1,26+0,3*5 razem	m	6,300
			m	3,300
			m	7,100
			m	5,800
			m	8,400
			m	2,760
			m	33,660
72	KNR 0-13 0128/02	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 6+5+4+4+2,5*2 razem	m	24,000
			m	24,000
73	KNR 0-13 0128/03	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych 12+6 razem	m	18,000
			m	18,000
74	KNR 0-13 0128/04	Rurociągi z rur PE o średnicy 40mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	3,000
75	KNR 2-15u2 0201/03	Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych z mieszaczem 1. Sprawdzenie działania baterii 2. Ustawienie baterii i przykręcenie do umywalki 3. Wkręcenie zaworów kątowych do podłączenia armatury 4. Połączenie baterii z zaworami kątowymi złączami elastycznymi	szt	15,000
76	KNR 2-15 0107/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 20mm 1. Dokładne usytuowanie podejścia Dla kol.01-05: 2. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z uszczelnieniem konopiami pastą uszczelniającą 4. Założenie uszczelek i skręcenie śrubunków	szt	15,000

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm <i>1. Dokładne usytuowanie podejścia</i> <i>Dla kol.06-07:</i> <i>3. Wyprofilowanie połączenia elastycznego</i> <i>4. Zakończenie uszczelki i skręcenie śrubunków</i>	szt	5,000
78	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych <i>1. Przyłączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych</i> <i>2. Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie próbnego ciśnienia przez 15 minut</i> <i>3. Sprawdzenie szczelności połączeń z zaznaczeniem ewentualnych nieszczelności</i> <i>4. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury</i>	m	78,660
79	KNR 2-15 0121/01	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 100dm ³ <i>1. Wyznaczenie miejsca wykucia gniazd oraz obsadzenie wsporników pod podgrzewacze</i> <i>2. Ustawienie rusztowań i zawieszenie podgrzewacza na wspornikach</i> <i>3. Wstawienie węzownicy do trzonu kuchennego z wypoziomowaniem</i> <i>4. Połączenie węzownicy i zbiornika z instalacją wraz z montażem zaworów</i>	kpl	2,000
80	KNR 2-16 0501/01	Isolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-28mm otulinami styropianowymi grubości 30mm <i>1. Oczyszczenie izolowanej powierzchni z brudu</i> <i>2. Dopasowanie otulin</i> <i>3. Posmarowanie gorącym lepikiem izolowanej powierzchni oraz otulin</i> <i>4. Zakończenie otulin, zabezpieczenie drutem</i> <i>5. Uszczelnienie styków otulin masą izolacyjną</i> <i>6. Wyrównanie powierzchni</i> (33,66+24)*3,14*0,03*0,03/4	m2	0,041
		razem	m2	0,041
81	KNR 2-16 0501/02	Isolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-42mm otulinami styropianowymi grubości 30mm (18+3)*3,14*0,04*0,04/4	m2	0,026
		razem	m2	0,026
VI Tynki, posadzki, okładziny wewnętrzne				
82	KNR 2-02 0607/01	Isolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej <i>1. Oczyszczenie podłoża</i> <i>2. Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym (kol.01)</i> wewnątrz budynku 15,7*7,4*1,1 przy wejściach 4*2,3*1,2	m2	127,798
			m2	11,040
		razem	m2	138,838
83	KNR 2-02 0609/03	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 6,76*(2,05+3,85+3,28+5,34)	m2	98,155
		razem	m2	98,155
84	KNR 2-02 0609/04	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji, z płyt styropianowych na sucho - każda następną warstwą 6,76*(2,05+3,85+3,28+5,34)	m2	98,155
		razem	m2	98,155
85	KNR 2-02 0607/01	Isolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej <i>1. Oczyszczenie podłoża</i> <i>2. Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym (kol.01)</i> 15,7*7,4*1,1	m2	127,798
		razem	m2	127,798
86	KNR 2-02 1705/05	Beton zwykły B-15 na cemencie 35, konsystencja gęstoplastyczna, II grupa kruszywa wewnątrz budynku 6,76*(2,05+3,85+3,28+5,34)*0,05 przy wejściach 1,2*2,3*4*0,1	m3	4,908
			m3	1,104
		razem	m3	6,012
87	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową <i>6. Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07)</i> <i>7. Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową</i> 6,76*(2,05+3,85+3,28+5,34)	m2	98,155

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	98,155
88	KNR 2-02 0806/01	Tynki zwykłe kategorii IV ścian i pilastrów wykonywane ręcznie <i>1. Zamurowanie przebić</i> <i>2. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych</i> <i>3. Przygotowanie powierzchni</i> <i>4. Osiatkowanie bruzd c.o</i> <i>5. Obsadzenie kraterów i innych drobnych elementów, pionowanie ścian i poziomowanie sufitów, umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich</i> <i>6. Wykonanie tynków z wyrobieniem krawędzi</i> <i>7. Wykonanie reperacji tynków</i> ściany konstr. 3*(15,06*2+6,76*8) ściany konstr. 3*2,2*4,6*2 ściany działowe 3*(2,05*4+3,85*2+3,28*4+3,16*2) - otwory 1*2,1*7*2 - otwory 1*2,2*4 razem	m2 m2 m2 m2 m2	252,600 60,720 106,020 29,400 8,800
		razem	m2	457,540
89	KNR 2-02 0822/06	Licowanie ścian płytkami glazurowymi luzem o wymiarach 15x15cm <i>1. Zamurowanie przebić</i> <i>2. Zagruntowanie ścian zaprawą cementową</i> <i>3. Sortowanie płytek wg wymiarów i odcieni</i> <i>4. Moczenie płytek w wodzie</i> <i>5. Przycięcie i dopasowanie płytek</i> <i>6. Ułożenie płytek na zaprawie z obrobieniem wnek i ościeży</i> <i>7. Spoinowanie i oczyszczenie licowanych ścian</i> W.C. męskie - 1.13 2,1*(2,63+2,63+0,5+0,55+2,05) Umywalnia - 1.8 2,1*(3,85+3,72+3,72+1,45+1,35+1,05*4+0,06*2) Umywalnia - 1.6 2,1*(2,05*2+3,28+0,6+1,68+1,2*2+0,06) Umywalnia - 1.3 2,1*(5,34+2,05*2+1,46+2,88+1,05*2+0,06) Przedśionek - 1.11 2,1*(0,5+0,55+2,05+1,69+0,13+0,56) W.C.niepełnospr - 1.9 2,1*(2,05*2+2,2+0,55+0,65) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	17,556 38,661 25,452 33,474 11,508 15,750
		razem	m2	142,401
90	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą <i>1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie (kol.01)</i> <i>2. Przycięcie i dopasowanie płytek</i> <i>3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej</i> <i>4. Wymierzenie punktów wysokościowych</i> <i>5. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej</i> <i>6. Ułożenie płytek,</i> <i>7. Obrobienie wnek, przejść i pilastrów</i> <i>8. Spoinowanie płytek</i> <i>9. Oczyszczenie i zmycie posadzki</i> 1.13 5,51 1.11 3,83 1.9 4,87 1.8 10,6-(2*0,9*0,9) 1.7 15,27 1.1 4,95 1.5 10,18 1.6 6,85-(0,9*0,9) 1.3 11,02-(2*0,9*0,9) 1.2 14,67 1.4 9,42 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,510 3,830 4,870 8,980 15,270 4,950 10,180 6,040 9,400 14,670 9,420
		razem	m2	93,120
91	KNR 0-12 1120/04	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 1.7 (3,92+3,85)*2-1 1.1 (1,4+3,38)*2-4 1.5 (3,38+3,07)*2-2 1.2 (3,16+4,6)*2-2 1.4 (2+4,53)-1 razem	m m m m m	14,540 5,560 10,900 13,520 5,530
		razem	m	50,050
92	KNR 2-02s 1605/01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach o wys.do 4m <i>1. Montaż i usztywnienie rusztowań</i>		

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2. Montaż pionów komunikacyjnych 3. Zawieszenie drabinek 4. Ułożenie pomostu do robót wykonywanych na sufitach (kol.01-04) i pomostu zabezpieczającego (kol.02-04) 5. Ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających (kol.05-08) 6. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych 7. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów 8. Demontaż rusztowań 9. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przeniesienie do następnego pomieszczenia lub wyniesienie z budynku i przygotowanie do przewozu 1.13 5,51 1.11 3,83 1.9 4,87 1.8 10,6-(2*0,9*0,9) 1.7 15,27 1.1 4,95 1.5 10,18 1.6 6,85-(0,9*0,9) 1.3 11,02-(2*0,9*0,9) 1.2 14,67 1.4 9,42 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,510 3,830 4,870 8,980 15,270 4,950 10,180 6,040 9,400 14,670 9,420 93,120
93	KNR 2-02 2007/04	Konstrukcje podwójne rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych 1. Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu 2. Przycięcie elementów rusztu 3. Montaż elementów rusztu do podłoża przez wstrzelenie kołkami stalowymi 4. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 5. Regulacja naciągu zawiesi (kol.03,04) 1.13 5,51 1.11 3,83 1.9 4,87 1.8 10,6-(2*0,9*0,9) 1.7 15,27 1.1 4,95 1.5 10,18 1.6 6,85-(0,9*0,9) 1.3 11,02-(2*0,9*0,9) 1.2 14,67 1.4 9,42 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,510 3,830 4,870 8,980 15,270 4,950 10,180 6,040 9,400 14,670 9,420 93,120
94	KNR 2-02 0607/02	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej zbiorników i basenów - sufit 1. Oczyszczenie podłoża 3. Izolacje folią polietylenową szeroką (kol.02,03) 15,6*7,5 razem	m2 m2	117,000 117,000
95	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa - sufit 15,6*7,5 razem	m2 m2	117,000 117,000
96	KNR 2-02 2006/04	Okładziny stropów pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach 1. Wytrasowanie siatki płyt na podłożu 5. Przymocowanie płyt do gotowego rusztu za pomocą gwoździ (na ścianach) lub wkrętów (na stropach) wraz z przycięciem i dopasowaniem (kol.03,04,07,08) 6. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego do wyrównania powierzchni okładzin 7. Szpachlowanie połączeń i styków płyt ze ścianami i stropami 8. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową (kol.01-05) 9. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające (kol.01-05) 1.13 5,51 1.11 3,83 1.9 4,87 1.8 10,6-(2*0,9*0,9) 1.7 15,27 1.1 4,95 1.5 10,18 1.6 6,85-(0,9*0,9)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,510 3,830 4,870 8,980 15,270 4,950 10,180 6,040

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.3 11,02-(2*0,9*0,9)	m2	9,400
		1.2 14,67	m2	14,670
		1.4 9,42	m2	9,420
		razem	m2	93,120
97	KNR 2-02 2006/08	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na stropach - dodatek za drugą warstwę na rusztach <i>1. Wytrasowanie siatki płyt na podłożu</i> <i>5. Przymocowanie płyt do gotowego rusztu za pomocą gwoździ (na ścianach) lub wkrętów (na stropach) wraz z przycięciem i dopasowaniem (kol.03,04,07,08)</i> <i>6. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego do wyrównania powierzchni okładzin</i> <i>7. Szpachlowanie połączeń i styków płyt ze ścianami i stropami</i>		
		1.13 5,51	m2	5,510
		1.11 3,83	m2	3,830
		1.9 4,87	m2	4,870
		1.8 10,6-(2*0,9*0,9)	m2	8,980
		1.7 15,27	m2	15,270
		1.1 4,95	m2	4,950
		1.5 10,18	m2	10,180
		1.6 6,85-(0,9*0,9)	m2	6,040
		1.3 11,02-(2*0,9*0,9)	m2	9,400
		1.2 14,67	m2	14,670
		1.4 9,42	m2	9,420
		razem	m2	93,120
98	KNR 2-05 0903/03	Elementy z blach stalowych ocynkowanych, powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW, oraz typu Feall z blach aluminiowych - ściany działowe SD1, SD2, SD4 - ścianki lminatowe - analogia		
		1.13 2,1*(1,2+1,05)	m2	4,725
		1.8 2,1*1,66	m2	3,486
		1.3 2,1*2,05	m2	4,305
		razem	m2	12,516
99	KNR 4-01 0322/04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0,5m2 w podłogach <i>1. Wykucie gniazd w ścianach i podłogach</i> <i>2. Ustawienie i umocowanie elementów stalowych w gniazdach</i>		
			szt	4,000
VII Termoizolacja budynku (ściany, dach)				
100	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie <i>1. Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol. 01)</i> (15,54*2*3,1)+(29,2*2) -2,2*4		
			m2	154,748
			m2	-8,800
		razem	m2	145,948
101	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT <i>2. Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02 i 03)</i> (15,54*2*3,1)+(29,2*2) -2,2*4		
			m2	154,748
			m2	-8,800
		razem	m2	145,948
102	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER <i>3. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.04 i 05)</i> (15,54*2*3,1)+(29,2*2) -2,2*4		
			m2	154,748
			m2	-8,800
		razem	m2	145,948
103	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (15,54*2)+(7,24*2)-4		
			m	41,560
		razem	m	41,560
104	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych <i>1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01,02,06-08)</i> <i>2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01,02)</i> <i>4. Wyrównanie ewentualnych nierówności wierzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01,02)</i> (15,54*2*3,1)+(29,2*2) -2,2*4		
			m2	154,748
			m2	-8,800
		razem	m2	145,948

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01,02,06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01,02) 4. Wyrównanie ewentualnych nierówności wierzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01,02) O2 0,15*0,6*3*11 O1 0,15*(0,8+2*1,2)*6 Dz 0,15*(1+2*2,2)*4	m2 m2 m2 razem	2,970 2,880 3,240 9,090
106	KNR 0-23 2612/03	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol. 03-05) 146*4	szt razem	584,000 584,000
107	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01,02,06-08) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) O2 0,6*3*11 O1 (0,8+2*1,2)*6 Dz (1+2*2,2)*4 narożniki 3,1*4	m m m m razem	19,800 19,200 21,600 12,400 73,000
108	KNR 19-01 0832/04	Zabezpieczenie stolarki folią 1. Oczyszczenie podłoża 2. Wykonanie spadków z zaprawy cementowej na podokiennikach z zatarciem na ostro 3. Wyłożenie podokienników 4. Zabezpieczenie stolarki płytą pilśniową lub folią O2 0,6*0,6*11 O1 (0,8*1,2)*6 Dz (1*2,2)*4	m2 m2 m2 razem	3,960 5,760 8,800 18,520
109	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (Krotność= 2) 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01,02,06-08) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06,07) (15,54*2*3,1)+(29,2*2) -2,2*4	m2 m2 razem	154,748 -8,800 145,948
110	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01,02,06-08) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06,07) O2 0,15*0,6*3*11 O1 0,15*(0,8+2*1,2)*6 Dz 0,15*(1+2*2,2)*4	m2 m2 m2 razem	2,970 2,880 3,240 9,090
111	KNR 0-33 24/04	Tynki elewacyjne Stolit, organiczne na bazie żywicy syntetycznej, o strukturze baranek i uziarnieniu 3,0mm wykonywane ręcznie - cokół (15,78*2+7,48*2)*0,15	m2 razem	6,978 6,978
112	KNR 0-33 26/04	Tynki elewacyjne silikatowe StoSil AP, wykonywane ręcznie o właściwościach tynku mineralnego, o strukturze baranek i uziarnieniu 2,0mm (15,54*2*3,1)+(29,2*2) -2,2*4 O2 0,15*0,6*3*11 O1 0,15*(0,8+2*1,2)*6 Dz 0,15*(1+2*2,2)*4	m2 m2 m2 m2 m2 razem	154,748 -8,800 2,970 2,880 3,240 155,038
113	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji (15,54*2*3,1)+(29,2*2) -2,2*4 O2 0,15*0,6*3*11	m2 m2 m2	154,748 -8,800 2,970

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		O1 0,15*(0,8+2*1,2)*6 Dz 0,15*(1+2*2,2)*4	m2 m2	2,880 3,240
		razem	m2	155,038
		VIII Roboty wykończeniowe		
114	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka - analogia <i>1. Przybicie desek na styk (kol.01)</i> <i>2. Przycięcie desek przy krokwiach narożnych lub końcowych (kol.01)</i> <i>3. Przybicie deski czołowej</i> O2 0,6*0,6*11 O1 (0,8*1,2)*6 Dz (1*2,2)*4 D 1*2,1*9*2	m2 m2 m2 m2	3,960 5,760 8,800 37,800
		razem	m2	56,320
115	KNR 19-01 0832/04	Zabezpieczenie stolarki folią <i>1. Oczyszczenie podłoża</i> <i>2. Wykonanie spadków z zaprawy cementowej na podokiennikach z zatarciem na ostro</i> <i>3. Wyłożenie podokienników</i> <i>4. Zabezpieczenie stolarki płytą pilśniową lub folią</i> O2 0,6*0,6*11 O1 (0,8*1,2)*6 Dz (1*2,2)*4 D 1*2,1*9*2	m2 m2 m2 m2	3,960 5,760 8,800 37,800
		razem	m2	56,320
116	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - analogia <i>1. Przygotowanie powierzchni</i> <i>2. Szpachlowanie</i> <i>3. Gruntowanie</i> <i>4. Malowanie</i> <i>5. Fluatowanie</i> Ściany 458-142 Sufit 6,76*(2,05+3,85+3,28+5,34)	m2 m2	316,000 98,155
		razem	m2	414,155
117	KNR 2-02 1509/01	Dwukrotne malowanie lakierobejcą elementów drewnianych dachu - analogia <i>1. Oczyszczenie</i> <i>2. Poszpachlowanie i przeszlifowanie</i> <i>3. Zagruntowanie pokostem</i> <i>4. Malowanie</i> 0,7*(8,5+17)*2	m2	35,700
		razem	m2	35,700

BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys wykonano w oparciu o:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ZAMIENNY
BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO W UDORPIU

Porzedstawiony kosztorys inwestorski dotyczy branż architektonicznej,
konstrukcyjnej i instalacji sanitarnych w zakresie instalacji wodno-kanalizacyjnych.

Użyte w kosztorysie (przedmiarze) nazwy handlowe wyrobów budowlanych,
czy technologii są wyłącznie poglądowe. Dopuszcza się zastosowanie innych
materiałów i technologii o podobnych parametrach.