

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO O CZĘŚĆ  
MAGAZYNOWO-GARAŻOWĄ, BUDOWA WIEŻY ĆWICZEBNEJ WRAZ Z FUNDAMENTAMI

Adres: Al. Jana Pawła II Id działki: 181801\_1.0003.741/1  
37-450 STAŁOWA WOLA

Kody CPV:

**Inwestor:** KOMENDANT POWIATOWEJ PSP W STAŁOWEJ WOLI  
AL. JANA PAWŁA II 27  
37-450 STAŁOWA WOLA

**Wykonawca:**

Sporządził: inż. Joanna Konopka  
Sprawdził: mgr inż. Jerzy Konopka  
Data opracowania: wrzesień 2025

Inwestor

Wykonawca

# ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

(ustalone przez Zamawiającego roboty)

**Zamawiający: KOMENDANT POWIATOWEJ PSP W STAŁOWEJ WOLI**

Adres: 37-450 STAŁOWA WOLA, AL. JANA PAWŁA II 27

**Dane ogólne:** ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO O CZĘŚĆ  
MAGAZYNOWO-GARAŻOWĄ, BUDOWA WIEŻY ĆWICZEBNEJ WRAZ Z FUNDAMENTAMI

Lokalizacja obiektu 37-450 STAŁOWA WOLA  
Al. Jana Pawła II Id działki: 181801\_1.0003.741/1

## Treść uzgodnień:

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i SST.

Równoważność materiałów i urządzeń:

W sytuacji, gdy Zamawiający opisał w opracowaniu przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków

towarowych, patentów lub pochodzenia, to należy rozumieć, iż dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych. Zamawiający dopuszcza zastosowanie równoważnych materiałów, które są wymienione w szczegółowych specyfikacjach technicznych, opisach, projektach pod warunkiem, że materiały równoważne będą posiadały co najmniej takie same parametry techniczne jak materiały wymienione w w/w dokumentach. Na wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania, iż oferowane dostawy (urządzenia i materiały) lub usługi spełniają wymagania Zamawiającego. Wszelkie produkty pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe jakim muszą odpowiadać produkty, aby spełniać wymagania stawiane

przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Przez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania

towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta, ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Tak więc posługiwanie się nazwami producentów czy produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygadniających te materiały lub urządzenia. W przypadku gdy Wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych materiałów i urządzeń, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty ujęto materiały i urządzenia zaproponowane w szczegółowych specyfikacjach technicznych. Pod pojęciem parametry rozumie się: funkcjonalność, przeznaczenie, kolorystykę, strukturę, materiały, kształt, wielkość, bezpieczeństwo, wytrzymałość, sprawność, wytrzymałość pożarową, zgodność z powołanymi normami.

Data sporządzenia założeń:

Sporządził:

.....

.....  
(imię i nazwisko - podpis)

# CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OBIEKTU

**Dane ogólne:** ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO O CZĘŚĆ MAGAZYNOWO-GARAŻOWĄ, BUDOWA WIEŻY ĆWICZEBNEJ WRAZ Z FUNDAMENTAMI

Lokalizacja obiektu: 37-450 STALOWA WOLA  
Al. Jana Pawła II Id działki: 181801\_1.0003.741/1

## Charakterystyka techniczna:

Inwestycja polega na budowie pomieszczeń magazynowych do przechowywania, składowania sprzętu technicznego, pojazdów specjalnych oraz innego wyposażenia podmiotów ochrony ludności. Przy budynku zaprojektowano wieżę – treningową klatkę schodową.

Zamierzenie nie jest związane ze wzrostem zatrudnienia.

Projektowana rozbudowa i nadbudowa budynku magazynowego o część magazynowo garażową - parterowa dwukondygnacyjna z tarasem nad częścią jednokondygnacyjną. Konstrukcję stanowią żelbetowe słupy prefabrykowane zakotwione w stopach na których przegubowo opierają się belki stropowe i dachowe strunobetonowe prefabrykowane. Strop z płyt kanałowych gr. 24cm. Ściany z płyt gazobetonowych Ytong ocieplonych wełną mineralną.

Wieża ćwiczebna z fundamentami

Wieża (klatka schodowa) o konstrukcji stalowej o wymiarach w osiach 3,60m x 2,60m i wysokości 12,50m, posadowiona na płycie fundamentowej.

Stopy fundamentowe

Pod projektowanymi słupami żelbetowymi zaprojektowano fundamenty bezpośrednie w postaci prostokątnych stóp fundamentowych. Stopy fundamentowe posadowione na naturalnym gruncie nienaruszonym. Poziom posadowienia wg projektu technicznego, lecz nie mniej niż poziom prze-marzania czyli -1,50 i -2,0m od poziomu posadzki.

W stopach osadzić elementy kotwiące.

Stopy fundamentowe schodkowe betonowe zbrojone.

Fundament pod wieżę

Płyta fundamentowa żelbetowa o wymiarach 420x573x30cm, zbrojona górą i dołem prętami #16 co 12cm.

Słupy fundamentowe o wymiarach 100x100x210cm zbrojone prętami #16.

Fundamenty posadzić na gruncie stałym po podbudowie z chudego betonu gr.10cm. W przypadku występowania nasypów niebudowlanych na poziomie fundamentów należy stopy posadzić na rodzimym gruncie za pośrednictwem zagęszczonej podsypki żwirowo- piaskowej o wskaźniku zagęszczenia  $Is > 0,98$ .

Stal zbrojeniowa # - AIII-N B500SP.

Beton C25/30 W8, chudy beton C12/15.

Nie jest wymagana izolacja przeciwwilgociowa z uwagi na beton wodoodporny W8.

Fundamenty należy posadzić na gruncie nienaruszonym, na I (ID=0,6) warstwie geotechnicznej na podbudowie z chudego betonu C12/15 gr. min 10cm.

Zasyпки fundamentów wykonać z piasków o różnych frakcjach ubijanych warstwami uzyskując  $IS > 0,98$ .

## Konstrukcja wieży

Konstrukcję nośną stanowią dwie prostokątne wieże stalowe. Do konstrukcji klatki schodowej zamocowane są pomosty robocze na poziomach: +2,50, +4,50, +6,50, +8,50, +10,50, +12,50. Sztywność przestrzenną konstrukcji zapewniają słupy nośne, stężenia, belki nośne schodów, skratowania elementów ścian klatki schodowej.

Elementy konstrukcji stalowej:

Ramy nośne:

- słupy z dwóch ceowników C140,
- pasy zewnętrzne z ceownika C120,
- krzyżulce z ceownika C80

Biegi schodowe:

- belki nośne z ceownika C140,
- ramy pod stopnie z kątowników L35x35x5
- stopnie z kraty Wema

Pomosty:

- belki nośne podłużne i poprzeczne z ceownika C100,
- krzyżulce z ceownika C180,
- konstrukcja balustrad z rury D31,8x4
- wysokość balustrad 110cm

Ściąg:

- z linki skręconej o8

Elementy konstrukcji ze stali St4SX.

#### Belki podwalinowe

Belki podwalinowe żelbetowa wylewana na mokro o gr. 20cm z betonu C25/30 zbrojone prętami #10 ze stali B-500SP. Strzemiona #8 ze stali B-500SP. Belka ocieplona styrodurem gr.8cm.

#### Ławy fundamentowe

Ławy fundamentowe 40x40cm posadowione na podbudowie z chudego betonu C12/15 gr.10cm.

Ławy fundamentowe podłużne zbrojone dołem i górą prętami 3#12 ze stali AIII-N B500SP.

Strzemiona #6 ze stali AIII-N B500SP co 30cm. Beton C25/30 W8.

#### Słupy

Słupy nośne zaprojektowano jako żelbetowe, prefabrykowane o wymiarach przekroju 40x40cm.

Słupy o odporności ogniowej R120 lub R60. W słupach osadzić karbowane rury firmy Robusta o80/88 pod elementy kotwiące wypuszczone ze stóp fundamentowych oraz szyny stalowe służące do za-mocowania płyt zbrojonych ściennych Ytong. Po zamontowaniu słupów kanały zalewowe wypełnić Ceresitem CX15 lub zaprawą montażową o równoważnych parametrach.

#### Strop

Rygle stropu nad parterem żelbetowe prefabrykowane w klasie odporności pożarowej R60. Strop z płyt kanałowych prefabrykowanych gr. 24cm oparty na prefabrykowanych ryglach i słupach żelbetowych.

Płyty kanałowe przenoszące obciążenia charakterystyczne poza swoim ciężarem 6,0 kN/m2.

Po ułożeniu płyt należy je wypoziomować, podpierając od dołu w środku rozpiętości np. przez podstemplowanie. Podpora poziomująca powinna pozostać do czasu związania betonu w żebrach między płytami oraz wieńca.

Wieńce i styki między płytami wypełnić betonem o wytrzymałości min. C25/30 i dobrze go zagęścić np. wibrując buławą. Beton w stykach powinien mieć maksymalne uziarnienie nie większe niż 8mm. W stykach podłużnych należy umieścić zbrojenie łączące płytę z wieńcem o średnicy 12mm dla płyt kanałowych i min. 16mm dla płyt strunobetonowych. Prawidłowe wykonanie połączeń bocznych między płytami umożliwi właściwą współpracę płyt tj. przenoszenie obciążeń liniowych i skupionych, zapobieganie klawiszowaniu stropu i powstawaniu rys pod warunkiem właściwego wypełnienia zamków, najlepiej betonem o ograniczonym skurczu np. na cemencie ekspansywnym.

#### Ściany

Projektuje się ściany fundamentowe z bloczków betonowych o gr. 25cm. Ściany murować na ławach fundamentowych do poziomu -0,05m.

Ściany z płyt zbrojonych ściennych YTONG gr. 20cm mocowanych do słupów żelbetowych za pomocą łączników stalowych. Elementy zbrojone Ytong wytwarzane są z autoklawizowanego betonu komórkowego. W porównaniu z innymi solidnymi materiałami budowlanymi, beton komórkowy Ytong posiada stosunkowo małą masę własną, charakteryzuje się dobrą izolacyjnością termiczną oraz doskonałą odpornością ogniową.

Otwory w ścianach z płyt Ytong obrobione obrzeżem stalowym z ceowników gorącowalcowanych.

Ściany zewnętrzne gr.24cm murowane z bloczków z betonu komórkowego typ 600 na zaprawie cementowej o wytrzymałości 8MPa wzmocnione rdzeniami żelbetowymi.

Ściany działowe gr. 12cm z cegły kratówki kl.15 na zaprawie cementowo-wapiennej o wytrzymałości 5Mpa

#### Rdzenie

Rdzenie żelbetowe wylewane na mokro. Rdzenie o wymiarach 24x24cm. Zbrojenie główne prętami 6#12, strzemiona #6 co 10 i 20cm. Stal AIII-N B500SP. Beton C25/30.

#### Wieńce i nadproża

Wieńce żelbetowe wylewane na mokro z betonu C25/30, zbrojony 4 szt. prętów #12, strzemiona #6 co 30cm ze stali AIII-N B500SP. W wieńcach ścian zewnętrznych ustawić kotwy do mocowania murłaty.

Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi z prefabrykowanych belek nadprożowych typ L19 oraz wylewane na mokro z betonu C25/30, zbrojone prętami #12, strzemiona #6 ze stali AIII-N B500SP.

#### Kabiny sanitarne

Projektowane kabiny sanitarne laminowane z płyt wiórowych HPL gr. 25mm wyposażone w zamki oraz samozamykacze.

Kolor kabin do uzgodnienia z inwestorem.

#### Posadzki

Posadzki na gruncie:

- posadzka betonowa C25/30 gr. 20cm zbrojona włóknami polimerowymi 2,5kg/m3 utwardzana po-wierzchniowo i impregnacją

- folia PE

- styropian EPS100-036 gr. 10cm

- 2x folia izolacyjna

- beton C12/15 gr. 12cm

- piasek średni ubijany warstwami  $I_s > 0,98$

W projektowanych pomieszczeniach WC i na klatce schodowej zostały przewidziane posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych na wylewce cementowej zbrojona siatką z prętów o3 o oczkach 15x15cm gr. 5cm,

wytrzymałości 10MPa, styropianie EPS100-038 gr.10cm, 2xfolii, podbudowie z betonu C12/15 gr.

12cm i podsypce piaskowej zagęszczonej gr. 10cm.

Izolacja przeciwwilgociowa posadzek z folii PCV.

Izolacja termiczna posadzek ze styropianu EPS 100-038, grubości 10cm.

W pomieszczeniach mokrych tj. pomieszczeniach WC posadzki i ściany narażone na zawilgocenie zabezpieczyć przed położeniem płytek dodatkowo izolacją z folii płynnej.

#### Tynki

Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe silikonowe.

#### Malowanie

Ściany szpachlować 2x oprócz miejsc, w których należy wykonać okładziny.

Malowanie tynków wewnętrznych farbami lateksowymi zmywalnymi.

#### Okładziny

Ściany w pomieszczeniach WC wykładane płytkami gresowymi do wysokości 2,0m.

Ślusarka

Drzwi zewnętrzne o współczynniki  $U_{max}=1,3W/m^2K$ .

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń pełne skrzydło z płyty HDF. W drzwiach do WC otwory o powierzchni wentylacyjnej min. 220cm<sup>2</sup>.

Bramy zewnętrzne segmentowe aluminiowe,  $U_{max}=1,3W/m^2K$ .

Ślusarka okienna z PCV o profilu dwu - komorowym, potrójnie szklone szybami o zestawie ESG4-18-ESG4 z powłoką selektywną, wypełnienie argonem,  $U=0,9 W/m^2K$ ,. W oknach stosować nawiewniki higrosterowane.

Kolorystykę okien i drzwi należy uzgodnić z Inwestorem.

Przed zamówieniem i wykonaniem ślusarki należy dokonać inwentaryzacji otworów na budowie.

Izolacje przeciwwilgociowe

Izolacja pozioma posadzki parteru i dachu – 2x folia

W pomieszczeniach mokrych na posadzce 2x folia w płynie

Izolacje termiczne i akustyczne

- izolacja ścian zewnętrznych z płyt z wełny mineralnej twardej wierzchniej 0,035W/mK gr. 16cm

- izolacja proj. dachu ze styropianu EPS100-038 gr. 20cm

- izolacja tarasu – płyta PIR gr.12cm

Obróbki blacharskie

Rynny i rury spustowe z blachy powlekanej.

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej.

Parapety podokienne

Parapety podokienne wewnętrzne z marmuru żywicznego, parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej.

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	100	ROZBIÓRKA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO			
1.1	KNR 4-01 0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drmontaż drzwi 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.2	KNR 4-04 0506-0500	Rozebranie rynien dachowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,5*2	m m	 9,000	 9,000
1.3	KNR 4-04 0506-0600	Rozebranie rur dachowych z blachy nie nadającej się do użytku 3*2	m m	 6,000	 6,000
1.4	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,5*(4,5*2+12,5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,000	 17,000
1.5	KNR 4-04 0509-0300	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 4,5*12,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,250	 56,250
1.6	KNR 4-04 0305-0800	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyty do 15 cm 0,15*(4,5*12,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,438	 8,438
1.7	KNR 4-04 0104-0100	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego powyżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) 0,38*(4,5*2*3+12,5*2*3-3*2*0,9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,708	 36,708
1.8	KNR 4-04 0301-0800	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm 0,2*(4,5*12,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,250	 11,250
1.9	KNR 4-04 0302-0100	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów o grubości (wysokości) do 70 cm 0,6*0,4*(4,5*2+12,5*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,160	 8,160
1.10	KNR 4-04 0404-0700 - analogia	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek nie tynkowanych - analogia - rozebranie konstrukcji drewnianej ściany wieży ćwicznej 5*12,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,500	 62,500
1.11	KNR 4-04 0802-0300	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych. Konstrukcja schodów w poziomie III kondygnacji 2*1*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,000	 32,000
1.12	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km 8,438+36,708+11,25+8,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64,556	 64,556
2	200	ROZBIÓRKA CZĘŚCI ISTNIĄCEGO PODJAZDU I RAMPY BETONOWEJ			
2.1	210	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO PODJAZDU			
2.1.1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 4,5*12*0,001	ha ha	 0,054	 0,054
2.1.2	KNR 2-31 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12*2+4,5	m m	 28,500	 28,500
2.1.3	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki (12*2+4,5)*(0,4*0,15+0,2*0,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,565	 2,565
2.1.4	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm 4,5*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,000	 54,000
2.1.5	KNR 2-31 0802-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 4,5*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,000	 54,000
2.1.6	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km 0,15*0,3*28,5+2,565+0,1*54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,248	 9,248
2.1.7	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu z mas mineralno- bitumicznych 0,03*4,5*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,620	 1,620
2.2	220	ROZBIÓRKA RAMPY BETONOWEJ			
2.2.1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		0,022

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		7,2*3*0,001	ha	0,022	
2.2.2	KNR 4-04 0306-0200	Rozebranie konstrukcji żelbetowych grubości do 70 cm o wzmocnionym zbrojeniu - Rozebranie rampy żelbetowej 2*7,2*1,1*0,6+0,8*0,5*7,2*2	m3 m3	 15,264	15,264
2.2.3	KNR 4-04 0802-0100	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych. Konstrukcja schodów w poziomie I kondygnacji - rozebranie obrzeży stalowych rampy 0,01*(7,2*2+0,8+1,1*2)	m2 m2	 0,174	0,174
2.2.4	KNR 4-04 0808-0900	Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stalowych kątowników równoramiennych o wymiarach 80x80x7-10 mm 15	szt. szt.	 15,000	15,000
2.2.5	KNR 2-31 0805-0300 - analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo- piaskowej 0,8*7,2	m2 m2	 5,760	5,760
2.2.6	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km 15,264+0,06*5,76	m3 m3	 15,610	15,610
3	300	BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO			
3.1	310	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3.1.1	311	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3.1.2	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny. 1,6*505,19	m3 m3	 808,304	808,304
3.2	320	ROBOTY ZIEMNE			
3.2.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 20,72*27,49	m2 m2	 569,593	569,593
3.2.2	KNR 2-01 0203-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) 27,49*20,72*0,45	m3 m3	 256,317	256,317
3.2.3	KNR 2-01 0206-0401	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 1,6*23*29,15	m3 m3	 1 072,720	1 072,720
3.2.4	KNR 2-01 0239-0200	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III (B.I.nr 8/96) - Zasypanie fundamentów piaskiem dowieziowym 1114,538-(18,101+127,74+294,998)	m3 m3	 673,699	673,699
3.2.5	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) - Zasypanie fundamentów 673,699	m3 m3	 673,699	673,699
3.3	330	FUNDAMENTY			
3.3.1	331	STOPY FUNDAMENTOWE			
3.3.1.1	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - STOPA SF-1 szt.1 1,7*1,7*0,1	m3 m3	 0,289	0,289
3.3.1.2	KNR 2-02 0204-0401	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości ponad 2,5 m3. Przy użyciu pompy do betonu. - STOPA SF-1 szt. 1 1,5*1,5*0,7	m3 m3	 1,575	1,575
3.3.1.3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - STOPA SF-2 szt.4 Krotność=4 2,6*2*0,1	m3 m3	 0,520	0,520
3.3.1.4	KNR 2-02 0204-0401	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości ponad 2,5 m3. Przy użyciu pompy do betonu. - STOPA SF-2 szt. 4 Krotność=4 2,4*1,8*0,7	m3 m3	 3,024	3,024
3.3.1.5	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - STOPA SF-3 szt.1 2,2*1,7*0,1	m3 m3	 0,374	0,374
3.3.1.6	KNR 2-02 0204-0401	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości ponad 2,5 m3. Przy użyciu pompy do betonu. - STOPA SF-3 szt. 1 2*1,5*0,7	m3 m3	 2,100	2,100

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.3.1.7	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - STOPA SF-4 szt.2 Krotność=2 2*2*0,1	m3 m3	0,400	0,400
3.3.1.8	KNR 2-02 0204-0401	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m3. Przy użyciu pompy do betonu. - STOPA SF-4 szt. 2 Krotność=2 1,8*1,8*0,7	m3 m3	2,268	2,268
3.3.1.9	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - STOPA SF-5 szt.3 Krotność=3 4,2*3,2*0,1	m3 m3	1,344	1,344
3.3.1.10	KNR 2-02 0204-0301	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5 m3. Przy użyciu pompy do betonu. - STOPA SF-5 szt. 3 Krotność=3 4*3*0,7	m3 m3	8,400	8,400
3.3.1.11	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - STOPA SF-6 szt.3 Krotność=3 2,2*2,2*0,1	m3 m3	0,484	0,484
3.3.1.12	KNR 2-02 0204-0401	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m3. Przy użyciu pompy do betonu. - STOPA SF-6 szt. 3 Krotność=3 2*2*0,7	m3 m3	2,800	2,800
3.3.1.13	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - STOPA SF-7 szt.3 Krotność=3 3,7*2,2*0,1	m3 m3	0,814	0,814
3.3.1.14	KNR 2-02 0204-0301	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5 m3. Przy użyciu pompy do betonu. - STOPA SF-7 szt. 3 Krotność=3 3,5*2*0,7	m3 m3	4,900	4,900
3.3.1.15	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - STOPA SF-8 szt.2 Krotność=2 2,*2,6*0,1	m3 m3	0,520	0,520
3.3.1.16	KNR 2-02 0204-0301	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5 m3. Przy użyciu pompy do betonu. - STOPA SF-8 szt. 2 Krotność=2 1,8*2,4*0,7	m3 m3	3,024	3,024
3.3.1.17	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - STOPA SF-9 szt.2 Krotność=2 3,7*2,2*0,1	m3 m3	0,814	0,814
3.3.1.18	KNR 2-02 0204-0401	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m3. Przy użyciu pompy do betonu. - STOPA SF-9 szt. 2 Krotność=2 3,5*2*0,7	m3 m3	4,900	4,900
3.3.1.19	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - STOPA SF-10 szt.2 Krotność=2 1,2*1,2*0,1	m3 m3	0,144	0,144
3.3.1.20	KNR 2-02 0204-0301	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5 m3. Przy użyciu pompy do betonu. - STOPA SF-10 szt. 2 Krotność=2 1*1*0,5	m3 m3	0,500	0,500
3.3.1.21	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. - ZBROJENIE STÓP FUNDAMENTOWYCH STAL B500SP 3,30697+2,00906	t t	5,316	5,316
3.3.1.22	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - STOPA WIEŻY SW szt. 1 3,4*4,2*0,1	m3 m3	1,428	1,428
3.3.1.23	KNR 2-02 0204-0401	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m3. Przy użyciu pompy do betonu. - STOPA WIEŻY SW szt. 1 3,2*4*0,3+4*1*1*1	m3 m3	7,840	7,840
3.3.1.24	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. - ZBROJENIE STOPY SW STAL B500SP 0,60628	t t	0,606	0,606



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.3.2	332	ŁAWY FUNDAMENTOWE			
3.3.2.1	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 45,95*0,8*0,1	m3 m3	 3,676	 3,676
3.3.2.2	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m. - Belka podwalinowa BP-1 l=100,0mb 0,6*0,4*45,95	m3 m3	 11,028	 11,028
3.3.2.3	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm. - ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH STAL B500SP 0,34204	t t	 0,342	 0,342
3.3.3	333	BELKI PODWALINOWE			
3.3.3.1	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m. - Belka podwalinowa BP l=92,59mb 0,2*1*92,59	m3 m3	 18,518	 18,518
3.3.3.2	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m. - Belka podwalinowa BP l=14,5mb 0,2*0,8*14,5	m3 m3	 2,320	 2,320
3.3.3.3	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - Belki podwalinowe, stal RB500W 1,24004	t t	 1,240	 1,240
3.3.3.4	KNR 2-02 0603-0700	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z lepiku asfaltowego na zimno.Pierwsza warstwa. 1*2*92,59+0,8*2*14,5	m2 m2	 208,380	 208,380
3.3.3.5	KNR 2-02 0603-0800	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z lepiku asfaltowego na zimno.Każda następna warstwa. 1*2*92,59+0,8*2*14,5	m2 m2	 208,380	 208,380
3.3.3.6	KNR 2-02 0609-0900	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z płyt styropianowych na lepiku z siatką metalową.Roztwór asfaltowy do gruntowania. 1*92,59+0,8*14,5	m2 m2	 104,190	 104,190
3.3.3.7	KNR-W 3 0207-0200	Izolacje z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni 1*92,59+0,8*14,5	m2 m2	 104,190	 104,190
3.4	340	POSADZKA PARTER			
3.4.1	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. 0,3*429,54	m3 m3	 128,862	 128,862
3.4.2	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 0,12*429,54	m3 m3	 51,545	 51,545
3.4.3	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. Krotność=2 429,54	m2 m2	 429,540	 429,540
3.4.4	KNR 2-02 0609-0300 - analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. - analogia - wykonanie dylatacji obwodowej z pianki poliuretanowej gr. 10mm 0,2*(381,72)	m2 m2	 76,344	 76,344
3.4.5	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. 429,54*0,1*1	m3 m3	 42,954	 42,954
3.4.6	KNR 2-31 0308-0100	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm - analogia - posadzka betonowa z betonu C25/30 gr. 20cm zbrojona włóknami polimerowymi 25kg/m3 zacierana Krotność=1.7 {grubość posadzki 20cm} 429,54	m2 m2	 429,540	 429,540
3.4.7	ZKNR C-2.1 0603-0100	Systemy posadzkowe Ceresit i Thomsit. Gruntowanie podłoża. Impregnowanie - wzmacnianie., Grunt epoksydowy Ceresit CF 42 użyty do gruntowania, Bez użycia rozcieńczalnika acetonowego do epoksydów 429,54	m2 m2	 429,540	 429,540
3.5	350	POSADZKA PIĘTRO			
3.5.1	KNR 2-02 0609-0600	Izolacje przeciwdźwiękowe i cieplne z płyt styropianowych,na zaczynie gipsowym,poziome od spodu konstrukcji. 246,9	m2 m2	 246,900	 246,900
3.5.2	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. 246,76	m2 m2	 246,760	 246,760

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.5.3	KNR 2-02 0609-0300 - analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. - analogia - wykonanie dylatacji obwodowej z pianki poliuretanowej gr. 10mm 0,2*147,84	m2 m2	 29,568	29,568
3.5.4	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro. 246,9	m2 m2	 246,900	246,900
3.5.5	KNR 2-02 1106-0200	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko. 246,9	m2 m2	 246,900	246,900
3.5.6	KNR 2-02 1106-0700	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. 246,9	m2 m2	 246,900	246,900
3.6	360	KANAŁ SERWISOWY			
3.6.1	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 9,8*2*0,1	m3 m3	 1,960	1,960
3.6.2	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. 1,8*9,6	m2 m2	 17,280	17,280
3.6.3	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. 1,8*9,6	m2 m2	 17,280	17,280
3.6.4	KNR 2-02 0604-0301	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. 1,8*9,6	m2 m2	 17,280	17,280
3.6.5	KNR 2-02 0604-0401	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Każda następna warstwa. 1,8*9,6	m2 m2	 17,280	17,280
3.6.6	KNR 2-02 0604-0804	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Emulsja asfaltowa izolacyjna. 2*2,58*9,6+2*4,2	m2 m2	 57,936	57,936
3.6.7	KNR 2-02 0604-0901	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Każda następna warstwa. 2*2,58*9,6+2*4,2	m2 m2	 57,936	57,936
3.6.8	KNR 2-02 0205-0101	Płyty fundamentowe żelbetowe. Przy użyciu pompy do betonu. 9,6*3,2*0,25	m3 m3	 7,680	7,680
3.6.9	KNR 2-02 0207-0400	Ściany żelbetowe proste o grubości 12 cm, wysokości 8 m. - Ściana gr. 25cm wysokości 2,05 2,05*9,1-2+3,2*2,05	m2 m2	 23,215	23,215
3.6.10	KNR 2-02 0207-0701	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych. Przy użyciu pompy do betonu. Krotność=13 2,05*9,1-2+3,2*2,05	m2 m2	 23,215	23,215
3.6.11	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi fi od 8-14 mm. - ZBROJENIE KANAŁU STAL B500SP 3,65128	t t	 3,651	3,651
3.6.12	KNR 2 0105-0200 - analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku. Rodzaj zbrojonej konstrukcji: stopy fundamentowe - analogia - Obrzeża stalowe kanału 0,21550	t t	 0,216	0,216
3.6.13	KNR-W 2-05 0210-0100 - analogia	Montaż konstrukcji stalowej kładek dla pieszych - ANALOGIA - schody wewnętrzne kanału serwisowego 0,5	t t	 0,500	0,500
3.7	370	ELEMENTY ŻELBETOWE			
3.7.1	371	RDZENIE ŻELBETOWE			
3.7.1.1	KNR 2-02 0208-0100	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2. - RDZEŃ RŻ-1 szt. 3 Krotność=3 0,24*0,24*10,06	m3 m3	 0,579	0,579
3.7.1.2	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. - Rdzeń RŻ-1 szt. 3 Krotność=3 0,05665	t t	 0,057	0,057

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.7.1.3	KNR 2-02 0208-0100	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2. - RDZEŃ RŻ-2 szt. 2 Krotność=2 0,24*0,24*10,15	m3 m3	 0,585	 0,585
3.7.1.4	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - Rdzeń RŻ-2 szt.2 Krotność=2 0,05697	t t	 0,057	 0,057
3.7.2	372	SŁUPY ŻELBETOWE			
3.7.2.1	KNR 2-02 0208-0100	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2. - SŁUP SŻ-1 szt. 2 Krotność=2 0,3*1,5*6,05	m3 m3	 2,723	 2,723
3.7.2.2	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. -SŁUP SŻ-1 szt.2 Krotność=2 0,18383	t t	 0,184	 0,184
3.7.2.3	KNR 2-02 0208-0100	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2. - SŁUP SŻ-2 szt. 1 1*0,3*4,25	m3 m3	 1,275	 1,275
3.7.2.4	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. -SŁUP SŻ-2 szt.1 0,09944	t t	 0,099	 0,099
3.7.2.5	KNR 2-02 0208-0100	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2. - SŁUP SŻ-3 szt. 2 Krotność=2 3,55*0,25*0,25	m3 m3	 0,222	 0,222
3.7.2.6	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. -SŁUP SŻ-1 szt.2 Krotność=2 0,18383	t t	 0,184	 0,184
3.7.3	373	WYMIANY ŻELBETOWE			
3.7.3.1	KNR-W 2-02 0210-0100	Belki i podciągi żelbetowe budynków i budowli,stosunek deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 - Wymian WM-1 szt. 1 0,3*0,3*4,9	m3 m3	 0,441	 0,441
3.7.3.2	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - Wymian WM-1 szt.1 0,001*83	t t	 0,083	 0,083
3.7.3.3	KNR-W 2-02 0210-0100	Belki i podciągi żelbetowe budynków i budowli,stosunek deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 - Wymian WM-2 szt. 3 Krotność=3 0,3*0,25*4,85	m3 m3	 0,364	 0,364
3.7.3.4	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - WYMIAN ŻELBETOWY WM-2 szt.3 Krotność=3 0,182	t t	 0,182	 0,182
3.7.3.5	KNR-W 2-02 0210-0100	Belki i podciągi żelbetowe budynków i budowli,stosunek deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 - Wymian WM-3 szt. 1 0,3*0,3*5	m3 m3	 0,450	 0,450
3.7.3.6	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - WYMIAN ŻELBETOWY WM-3 szt.1 0,040	t t	 0,040	 0,040
3.7.3.7	KNR-W 2-02 0210-0100	Belki i podciągi żelbetowe budynków i budowli,stosunek deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 - Wymian WM-4 szt. 1 0,38*0,25*3,38	m3 m3	 0,321	 0,321
3.7.3.8	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - WYMIAN ŻELBETOWY WM-4 szt.1 0,022	t t	 0,022	 0,022
3.7.3.9	KNR-W 2-02 0210-0100	Belki i podciągi żelbetowe budynków i budowli,stosunek deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 - Wymian WM-5 szt. 2 Krotność=2 0,3*0,25*9,55	m3 m3	 0,716	 0,716
3.7.3.10	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - WYMIAN ŻELBETOWY WM-5 szt.2 Krotność=2	t		0,161

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		0,161	t	0,161	
3.7.4	374	WIEŃCE ŻELBETOWE			
3.7.4.1	KNR-W 2-02 0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm,budynków i budowli - Wieniec W-1 l=48,0mb 48*0,612	m3 m3	 29,376	29,376
3.7.4.2	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - Zbrojenie wieńca W-1 0,34142	t t	 0,341	0,341
3.7.4.3	KNR-W 2-02 0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm,budynków i budowli - Wieniec W-2 l=71,0mb 71*0,683	m3 m3	 48,493	48,493
3.7.4.4	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - Zbrojenie wieńca W-2 0,15684	t t	 0,157	0,157
3.7.4.5	KNR-W 2-02 0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm,budynków i budowli - Wieniec W-3 l=45,0mb 45*0,25*0,24	m3 m3	 2,700	2,700
3.7.4.6	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - Zbrojenie wieńca W-3 0,20886	t t	 0,209	0,209
3.7.4.7	KNR-W 2-02 0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm,budynków i budowli - Wieniec W-4 l=13,20mb 0,414*13,2	m3 m3	 5,465	5,465
3.7.4.8	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - Zbrojenie wieńca W-4 0,06976	t t	 0,070	0,070
3.7.4.9	KNR-W 2-02 0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm,budynków i budowli - Wieniec W-5 l=6,30mb 0,35*0,25*6,3	m3 m3	 0,551	0,551
3.7.4.10	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - Zbrojenie wieńca W-5 0,03869	t t	 0,039	0,039
3.7.4.11	KNR-W 2-02 0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm,budynków i budowli - Wieniec W-6 l=10,60mb 0,802*10,6	m3 m3	 8,501	8,501
3.7.4.12	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - Zbrojenie wieńca W-6 0,05951	t t	 0,060	0,060
3.7.4.13	KNR-W 2-02 0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm,budynków i budowli - Wieniec W-7 l=14,0mb 14*0,372	m3 m3	 5,208	5,208
3.7.4.14	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - Zbrojenie wieńca W-7 0,10065	t t	 0,101	0,101
3.7.4.15	KNR-W 2-02 0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm,budynków i budowli - Wieniec W-8 l=39,30mb 0,318*39,30	m3 m3	 12,497	12,497
3.7.4.16	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - Zbrojenie wieńca W-8 0,08509	t t	 0,085	0,085
3.7.4.17	KNR-W 2-02 0212-1200	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm,budynków i budowli - Wieniec W-9 l=4,30mb 0,563*4,3	m3 m3	 2,421	2,421
3.7.4.18	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - Zbrojenie wieńca W-9 0,02468	t t	 0,025	0,025
3.7.5	376	PŁYTY ŻELBETOWE			
3.7.5.1	KNR-W 2-02 0236-0102	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form,warian III - Płyta Płż-1 l=2,90mb 3,72*2,9	m2 m2	 10,788	10,788
3.7.5.2	KNR-W 2-02 0236-0402	Dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty stropowej w deskowaniu U-Form,warian III - Płyta Płż-1 Krotność=5 {grubość płyty 15cm} 3,72*2,9	m2 m2	 10,788	10,788
3.7.5.3	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. - Płyta Płż-1 0,14543	t t	 0,145	0,145

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.7.5.4	KNR-W 2-02 0236-0102	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form, wariant III - Płyta Piż-2 l=4,30mb szt.2 Krotność=2 2,77*4,3	m2 m2	11,911	11,911
3.7.5.5	KNR-W 2-02 0236-0402	Dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty stropowej w deskowaniu U-Form, wariant III - Płyta Piż-2 Krotność=5 {grubość płyty 15cm} 2,79*4,3*2	m2 m2	23,994	23,994
3.7.5.6	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. - Płyta Piż-2 0,26615	t t	0,266	0,266
3.7.5.7	KNR-W 2-02 0236-0102	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form, wariant III - Płyta Piż-3 l=9,5mb 9,5*0,96	m2 m2	9,120	9,120
3.7.5.8	KNR-W 2-02 0236-0402	Dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty stropowej w deskowaniu U-Form, wariant III Płyta Piż-3 Krotność=2 {grubość płyty 12cm} 0,96*9,5	m2 m2	9,120	9,120
3.7.5.9	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. - Płyta Piż-3 0,05402	t t	0,054	0,054
3.7.5.10	KNR-W 2-02 0236-0102	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form, wariant III - Płyta Piż-4 l=1,9mb 1,9*4,3	m2 m2	8,170	8,170
3.7.5.11	KNR-W 2-02 0236-0402	Dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty stropowej w deskowaniu U-Form, wariant III - Płyta Piż-4 Krotność=5 {grubość płyty 15cm} 1,9*4,3	m2 m2	8,170	8,170
3.7.5.12	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. - Płyta Piż-4 0,0716	t t	0,072	0,072
3.7.5.13	KNR-W 2-02 0236-0102	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form, wariant III - Płyta Piż-5 l=4,25mb 4,25*1,96	m2 m2	8,330	8,330
3.7.5.14	KNR-W 2-02 0236-0402	Dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty stropowej w deskowaniu U-Form, wariant III - Płyta Piż-5 Krotność=5 {grubość płyty 15cm} 4,25*1,96	m2 m2	8,330	8,330
3.7.5.15	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. - Płyta Piż-5 0,09878	t t	0,099	0,099
3.7.5.16	KNR-W 2-02 0236-0102	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form, wariant III - Płyta Piż-6 l=1,00mb 2,42*1	m2 m2	2,420	2,420
3.7.5.17	KNR-W 2-02 0236-0402	Dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty stropowej w deskowaniu U-Form, wariant III - Płyta Piż-6 Krotność=5 {grubość płyty 15cm} 1*2,42	m2 m2	2,420	2,420
3.7.5.18	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. - Płyta Piż-6 0,0657	t t	0,066	0,066
3.7.5.19	KNR-W 2-02 0236-0102	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form, wariant III - Płyta Piż-7 l=6,50mb 1,6*6,5	m2 m2	10,400	10,400
3.7.5.20	KNR-W 2-02 0236-0402	Dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty stropowej w deskowaniu U-Form, wariant III - Płyta Piż-7 Krotność=5 {grubość płyty 15cm} 1,6*6,5	m2 m2	10,400	10,400
3.7.5.21	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. - Płyta Piż-7 0,14142	t t	0,141	0,141
3.7.6	377	SCHODY ŻELBETOWE			
3.7.6.1	KNR-W 2-02 0219-0700	Schody żelbetowe w budynkach i budowlach, belki podestowe i kotwiące - Belka BZ szt.2 Krotność=2 3,38*0,3*0,4	m3 m3	0,406	0,406
3.7.6.2	KNR-W 2-02 0219-0500	Schody żelbetowe w budynkach i budowlach, zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm 2,9*4,2+2,9*2,68	m2 m2	19,952	19,952

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.7.6.3	KNR-W 2-02 0219-0600	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowych w budynkach i budowlach - płyta grubości 15cm Krotność=7 2,9*4,2+2,9*2,68	m2 m2	 19,952	 19,952
3.7.6.4	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. - ZBROJENIE SCHODÓW I BELKI BZ 0,45434	t t	 0,454	 0,454
3.7.7	378	PŁYTY STROPOWE			
3.7.7.1	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S90/710/24-10 szt. 1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.7.7.2	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S90/555/24-10 szt. 2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.7.7.3	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S90/525/24-10 szt. 1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.7.7.4	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S90/450/24-10 szt. 4 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.7.7.5	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S90/445/24-10 szt. 1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.7.7.6	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S90/440/24-10 szt. 1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.7.7.7	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S120/710/24-10 szt. 14 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
3.7.7.8	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S120/450/24-10 szt. 1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.7.7.9	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S120/445/24-10 szt. 4 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.7.7.10	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S150/710/24-10 szt. 1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.7.7.11	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S150/525/24-10 szt. 11 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
3.7.7.12	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S150/555/24-10 szt. 13 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
3.7.7.13	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S150/445/24-10 szt. 8 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
3.7.7.14	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S150/450/24-10 szt. 9 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
3.7.7.15	KNR 2-02 0316-0200 - analogia	Budynki z elementów typu W-70. Płyty stropowe środkowe, kanałowe o długości 4,80 m i 6,00 m. - analogia - płyta stropowa kanałowa S150/440/24-10 szt. 13 13	szt. szt.	 13,000	 13,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.8	380	ELEMENTY STALOWE			
3.8.1	381	OBRZEŻA STALOWE			
3.8.1.1	KNNR 2 0105-0200 - analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku. Rodzaj zbrojonej konstrukcji: stopy fundamentowe - analogia - Obrzeża stalowe w ścianach YTONG 3,33906	t  t	  3,339	3,339
3.8.2	382	WSPORNIK STALOWY STROPU			
3.8.2.1	KNNR 2 0105-0200 - analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku. Rodzaj zbrojonej konstrukcji: stopy fundamentowe - analogia - wspornik stalowy stropu 0,04309	t  t	  0,043	0,043
3.8.3	383	ELEMENTY KOTWIĄCE			
3.8.3.1	KNNR 2 0105-0200 - analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku. Rodzaj zbrojonej konstrukcji: stopy fundamentowe - analogia - elementy kotwiące stóp fundamentowych szt.21 21*80,48*0,001	t  t	  1,690	1,690
3.9	390	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE			
3.9.1	391	OBUDOWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BLOCKAMI YTONG			
3.9.1.1	KNR-I 0-16 0150-0100 - analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG". Ściany o grubości 20 cm - analogia - ściany zewnętrzne z elementów zbrojonych YTONG gr. 20cm 769,57	m2  m2	  769,570	769,570
3.9.1.2	KNR 2-02 1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.  (25,17+34,39+24,81)*7,5	m2  m2	  632,775	632,775
3.9.2	392	ROBOTY MURARSKIE			
3.9.2.1	KNR 2-02 0107-0900	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "Muranów", o wysokości powyżej 4,5 m i grubości 25 cm. 9,36*(10,84+3,38*3)-(3*0,9*2+2*1,2)-1,5*1,5+8,98*10,84	m2  m2	  283,666	283,666
3.9.2.2	KNR-W 2-02 0126-0201	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek o grubości 1/2 cegły  3*(5,1+11,04*2)-3*0,9*2-1,2*2+5,15*5,04+5,04*11,9	m2  m2	  159,672	159,672
3.9.2.3	KNR-K 30 0107-0100	Ułożenie belek nadprożowych Porotherm o wymiarach 115/71 mm., roboty wykonywane do 5 kondygnacji włącznie (do 20 m od poziomu terenu). 3*1,15+1,7	m  m	  5,150	5,150
3.9.3	393	ZABUDOWA GK			
3.9.3.1	KNR-O 9-09 0402-1101	Ściana szkieletowa Knauf W 112 - szkielet metalowy pojedynczy, okładzina dwuwarstwowa grubości 100 mm płyta GKFI 12,5 mm. Płyty spoinowane masą Fugenfuller Leicht, z taśmą zbrojącą. 3,03*3+1,97*3+3,08*3	m2  m2	  24,240	24,240
3.10	3010	OCIEPLENIE ŚCIAN			
3.10.1	KNR-W 2-02 0612-0600	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho 785,155	m2  m2	  785,155	785,155
3.10.2	KNR-I 0-17 2609-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 109,76	m  m	  109,760	109,760
3.10.3	KNR-I 0-17 0927-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego CT 36 o grubości 3-5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 785,155	m2  m2	  785,155	785,155
3.10.4	KNR-I 0-17 0927-0400	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego CT 36 o grubości 3-5 mm na ościeżach o szerokościach do 15 cm 0,36*(4,5*3*3)+0,22*((2*2+0,9)*2)+2*2+1,2+0,15*1,5*3+8+1,5*2+9,9+2*1,5+2*4+ 0,9+1,2	m2  m2	  56,611	56,611
3.10.5	TZKNBK cz. XXIII 0205-0105 - analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich. Gzymsy i pasy elewacyjne o szerokości ponad 50 cm - analogia - montaż paneli fasadowych Alucobond  141,821	m2  m2	  141,821	141,821
3.11	3011	DACH			
3.11.1	3111	DACH NAD WYŻSZĄ CZĘŚCIĄ			
3.11.1.1	KNR-W 2-02 0504-0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną  246,20	m2  m2	  246,200	246,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.11.1.2	KNR-W 2-02 0608-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho - ułożenie warstwy styropapu gr. 5cm 246,2*0.05	m3 m3	 12,310	12,310
3.11.1.3	KNR-W 2-02 0608-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho 246,20*0,2*1	m3 m3	 49,240	49,240
3.11.1.4	KNR-I 0-15 0517-0100	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej 246,20	m2 m2	 246,200	246,200
3.11.1.5	KNR-W 2-02 1202-0500 - analogia	Światłiki stalowe - analogia - okna do dachów płaskich 100x100cm szt. 2 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.11.1.6	KNR-W 2-02 1017-0300	Światłiki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1,5 m2 - kłapa dymowa 100x150cm elektryczna 1*1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.11.1.7	KNR 2-02 0515-0500	Obróbki wyłazów dachowych blachą ocynkowaną, grubości 0,50 mm w dachach krytych papą lub dachówką. 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.11.2	3112	DACH NAD NIŻSZĄ CZĘŚCIĄ			
3.11.2.1	KNR-I 0-15 0517-0100 - analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej - analogia - ułożenie membrany dachowej EPDM 240	m2 m2	 240,000	240,000
3.11.2.2	KNR-W 2-02 0608-0300 - analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho - ułożenie płyty PIR gr. 12cm 240*1	m2 m2	 240,000	240,000
3.11.2.3	KNR-W 2-02 0608-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa izolacji z płyt styropianowych na sucho 240*0,2*1	m3 m3	 48,000	48,000
3.11.2.4	KNR-I 0-15 0517-0100	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej 240	m2 m2	 240,000	240,000
3.12	3012	OBRÓBKIE BLACHARSKIE			
3.12.1	KNR-I 0-21 4004-0603	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt wiórowych płaskoprasowanych, zwykłych o grubości 22 mm - dwie warstwy 43,60	m2 m2	 43,600	43,600
3.12.2	KNR 2-02 0506-0101	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. - parapety zewnętrzne 61,04	m2 m2	 61,040	61,040
3.13	3013	RYNNY I RURY SPUSTOWE			
3.13.1	KNR-W 2-02 0525-0200	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 170 mm łączone na klej 18,86+4,83+10,95+10,12	m m	 44,760	44,760
3.13.2	KNR-W 2-02 0531-0400	Rury spustowe okrągłe o średnicy 150 mm z polichlorku winylu 2*9,2+2*5,72	m m	 29,840	29,840
3.14	3014	STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA 3		3,000	3,000
3.14.1	3141	OKNA			
3.14.1.1	KNR-I 0-19 1022-0800	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych, bez obróbki obsadzenia - okno O1 150x150cm szt. 1 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.14.1.2	KNR-I 0-19 1022-0800 - analogia	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych, bez obróbki obsadzenia - analogia - okno PCV stałe O2 800x150cm szt. 1 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.14.1.3	KNR-I 0-19 1022-0800 - analogia	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych, bez obróbki obsadzenia - analogia - okno PCV stałe O3 990x150cm szt. 1 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.14.1.4	KNR 2-02 2103-0101 - analogia	Podokienniki, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o grubości 4 cm i szerokości do 20 cm. - analogia - parapety podokienne z konglomeratu gr. 2cm szerokości 30cm 0,3*(1,5+8+9,9)	m2 m2	 5,820	5,820



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.14.1.5	KNR 2-02 0506-0101	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. - parapety zewnętrzne 0,25*(1,5+8+9,9)	m2 m2	 4,850	 4,850
3.14.2	3142	DRZWI WEWNĘTRZNE			
3.14.2.1	KNR-W 2-02 1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone - drzwi D1 90x200cm szt.8	szt. szt.	 8,000	 8,000
3.14.2.2	KNR-W 2-02 1204-0300	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2, jednostronne - drzwi D1p 90x200cm szt.2 EI30	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.14.2.3	KNR-W 2-02 1022-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, półtora i dwuskrzydłowe, fabrycznie wykończone - drzwi D2 90+90x200	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.14.2.4	KNR-W 2-02 1022-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, półtora i dwuskrzydłowe, fabrycznie wykończone - drzwi D3 90+30x200	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.14.2.5	KNR-W 2-02 1204-0500	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni ponad 2 m2, dwustronne - drzwi D3P 90+30x200 szt.1 EI 30	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.14.2.6	KNR-W 2-02 1029-0501 - analogia	Ścianki ustępowe drewniane, dwukrotnie malowane farbą syntetyczną do gruntowania i emalią syntetyczną - analogia - drzwi Dw1 80x200cm z płyty HPL szt.4 - drzwi systemowe do kabin z laminowanych płyt wiórowych HPL gr. 25mm 0,8*2*4	m2 m2	 6,400	 6,400
3.14.2.7	KNR-W 2-02 1029-0501 - analogia	Ścianki ustępowe drewniane, dwukrotnie malowane farbą syntetyczną do gruntowania i emalią syntetyczną - analogia - ścianki ustępowe do kabin z laminowanych płyt wiórowych HPL gr. 25mm 2*(1,6+2,3+0,9*2)	m2 m2	 11,400	 11,400
3.14.3	3143	DRZWI ZEWNĘTRZNE			
3.14.3.1	KNR 2-02 1203-0100	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2. - drzwi DZ1 90x200cm szt.2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.14.3.2	KNR-W 2-02 1204-0300	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2, jednostronne - drzwi DZp 90x200cm szt.1 EI60	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.14.3.3	KNR-W 2-02 1025-0300	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu FD 8, malowane dwukrotnie na budowie 2+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
3.14.3.4	KNR 2-02 1203-0200	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2. -- drzwi DZ2 szt.1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.14.3.5	KNR 2-02 1203-0200	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2. -- drzwi DZ3 szt.1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.14.4	3144	BRAMY			
3.14.4.1	KNR 2-02 1205-0100 - analogia	Bramy stalowe pełne z ościeżnicą. - analogia - Brama segmentowa B1 450x450cm szt.3	szt. szt.	 3,000	 3,000
3.15	3015	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
3.15.1	3151	TYNKI			
3.15.1.1	KNR 2-02 0801-0200	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji. 564,396+187,47	m2 m2	 751,866	 751,866
3.15.1.2	KNR 2-02 0801-0400	Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji. 676,44	m2 m2	 676,440	 676,440
3.15.2	3152	MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW			
3.15.2.1	KNR 2-02 1503-0301	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, z dwukrotnym szpachlowaniem. - ściany farby emulsyjne 534,096	m2 m2	 534,096	 534,096
3.15.2.2	KNR 2-02 1503-0601	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą ftalową (syntetyczną) podłóży gipsowych, bez szpachlowania. - malowanie farbą o odporności na zachlapania 927,8536	m2 m2	 927,854	 927,854
3.15.2.3	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłóży gipsowych farbą emulsyjną "Polinit". - malowanie sufitów 676,44	m2 m2	 676,440	 676,440
3.15.3	3153	OKŁADZINY ŚCIAN I PODŁÓG			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.15.3.1	KNR-W 2-02 0840-0700	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej 81,18	m2 m2	 81,180	81,180
3.15.3.2	KNR-W 2-02 0840-0700	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej - ściany kanału serwisowego 19,62	m2 m2	 19,620	19,620
3.15.3.3	KNR 2-02 1104-0500	Posadzki jedno-,i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych). 20,21	m2 m2	 20,210	20,210
3.15.3.4	KNR 2-02 1104-0500	Posadzki jedno-,i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych). - podłoga kanału serwisowego 0,8*9,10	m2 m2	 7,280	7,280
3.15.3.5	KNR 2-02 1105-0300	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych,terakotowych 100x100 mm. 338,24	m m	 338,240	338,240
3.15.4	3154	WYKOŃCZENIE SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH			
3.15.4.1	KNR 2-02 1121-0100	Okładziny schodów z płytek na klej.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) 7,168+11,76+7,772	m2 m2	 26,700	26,700
3.15.4.2	KNR 2-02 1121-0500	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm (B.I.nr 8/96) 7,168+11,76+7,772	m2 m2	 26,700	26,700
3.15.4.3	KNR 2-02 1207-0600	Balustrady schodowe z prętów stalowych,osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu,jednopłaszczyznowe. 1,4+5,4+5,25+2,2*2	m m	 16,450	16,450
3.15.5	3155	WYKOŃCZENIE TARASU			
3.15.5.1	KNR 2-02 1104-0300	Posadzki jedno-,i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych),luzem 50x50 mm. 222,9	m2 m2	 222,900	222,900
3.15.5.2	KNR 2-02 1207-0600	Balustrady schodowe z prętów stalowych,osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu,jednopłaszczyznowe. 7,16+5,7+4,88	m m	 17,740	17,740
3.15.6	3156	SUFITY PODWIESZANE Z KASETONÓW			
3.15.6.1	KNR-W 2-02 2702-0100 - analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - analogia - Sufit podwieszany kasetonowy w suchej zabudowie kasetony o wymiarach 60x60cm Elementy konstrukcji sufitu podwieszanego :- płyty sufitowe (kasetony) 60x60cm - profil nośny ( rozstaw 60cm )- profil poprzeczny ( rozstaw 60cm )- wieszak przesuwany- profil przyścienny 2,9*3,48+4,65*2,3+8,48*2,9+2,9*1,64+5,46*5,1+5,46*5,1+11,04*3,23+11,46*11,04	m2 m2	 268,005	268,005
3.16	3016	KONSTRUKCJA STALOWA			
3.16.1	KNR-W 2-05 0120-0200	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, montaż pomostów o masie do 0,5 t - konstrukcja malowana 3,921	t t	 3,921	3,921
3.16.2	KNR-W 2-05 0120-0200	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, montaż pomostów o masie do 0,5 t - konstrukcja wieży ćwiczebnej 10,47425	t t	 10,474	10,474
3.17	3017	KONSTRUKCJA PREFABRYKOWANA			
3.17.1	kalkulacja własna	PREFABRYKOWANA KONSTRUKCJA ŻELBETOWA MALOWANA - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4	400	DRABINA STALOWA			
4.1	KNR 2-02 1213-0400	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m. 5,35	m m	 5,350	5,350
5	500	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU I CHODNIK Z KOSTKI			
5.1	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 22,22+5,2+5,35+6,5+27,5+0,45+15,42+0,53+0,4	m m	 83,570	83,570
5.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0,3*0,2*(22,22+5,2+5,35+6,5+27,5+0,45+15,42+0,53+0,4)	m3 m3	 5,014	5,014
5.3	KNR 2-31 0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 22,22+5,2+5,35+6,5+27,5+0,45+15,42+0,53+0,4	m m	 83,570	83,570
5.4	KNR 2-02 1101-0700	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z kruszywa lekkiego-keramzyt	m3		1,796

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		(0,45*15,02+0,4*28)*0,1	m3	1,796	
5.5	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 0,10*(0,45*15,02+0,4*28)	m3 m3	 1,796	1,796
5.6	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 0,45*15,02+0,4*28	m2 m2	 17,959	17,959
6	600	NAWIERZCHNIA PARKINGU			
6.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 99,3	m2 m2	 99,300	99,300
6.2	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=5 99,3	m2 m2	 99,300	99,300
6.3	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 1,3+0,85+18,96+2,5+5,5	m m	 29,110	29,110
6.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0,3*0,2*(1,3+0,85+18,96+2,5+5,5)	m3 m3	 1,747	1,747
6.5	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,3+0,85+18,96+2,5+5,5	m m	 29,110	29,110
6.6	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 99,3	m2 m2	 99,300	99,300
6.7	KNR 2-31 0104-0600	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5 99,3	m2 m2	 99,300	99,300
6.8	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 99,3	m2 m2	 99,300	99,300
6.9	KNR 2-31 0114-0200	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm Krotność=5 99,3	m2 m2	 99,300	99,300
6.10	KNR 2-31 0313-0500	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca, mieszanka żwirowa. Grubość warstwy 2 cm 99,3	m2 m2	 99,300	99,300
6.11	KNR 2-31 0313-0600	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca, mieszanka żwirowa. Grubość warstwy - za każdy dalszy 1 cm Krotność=6 {GRUBOŚĆ WARSTWY 8cm} 99,3	m2 m2	 99,300	99,300
6.12	KNR 2-31 0314-0500	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka żwirowa. Grubość warstwy 2 cm 99,3	m2 m2	 99,300	99,300
6.13	KNR 2-31 0314-0600	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna, mieszanka żwirowa. Grubość warstwy - za każdy dalszy 1 cm Krotność=2 99,3	m2 m2	 99,300	99,300