

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA MECHANICZNO - BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW W RZECZNIOWIE - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : RZECZNIÓW DZIAŁKA 428/3
INWESTOR : Gmina RZECZNIÓW
ADRES INWESTORA : RZECZNIÓW 1, 27-353 RZECZNIÓW
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Kociołek
DATA OPRACOWANIA : 8-05-2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 17 Ceny czynników produkcji RMS-AA

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

Narzuty wspólne działów

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8-05-2017

Data zatwierdzenia

TYTUŁ PROJEKTU: BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W RZECZNIOWIE

WYDAJNOŚĆ: Qdśr = 410 m³/d

ADRES INWESTYCJI: m. Rzecznów, gm. RZECZNIÓW

numer działki: 428/3

INWESTOR: Gmina RZECZNIÓW

Rzecznów 1

27-353 Rzecznów

ETAP Docelowy

Dane wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej na podstawie Projektu budowlanego, branżą

technologiczną. Kosztorys opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18. maja

2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.

Uśredniony wskaźnik narzutów

kosztów pośrednich wynoszący 49,7 % oraz stopę zysku kalkulacyjnego w wysokości 6,3 % przyjęto na

podstawie występujących aktualnie cen na rynku produkcji budowlanej, branży technologicznej na poziomie cen

średnich. Koszty jednostkowe materiałów i wyposażenia technologicznego zawierają koszt ich dostawy na plac

budowy. Stawkę podatku VAT w wysokości 23 % ustalono na podstawie ustawy o podatku od towarów i usług.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oczyszczalnia ścieków powinna stanowić zblokowany obiekt inżynierski, w celu ograniczenia powierzchni zabudowy. Zbiorniki technologiczne oczyszczalni ścieków takie jak zbiornik reaktora, zbiornik osadu itp. powinny być wykonane z betonu odpornego na korozję. Ze względów hydraulicznych powinny być okrągłe, co obniża koszty eksploatacji obiektu. Reaktor biologiczny powinien być w bezpośredniej bliskości stacji dmuchaw nie więcej niż 2 m i połączony powinien być kanałem technologicznym, który posłuży również jako pomost wejściowy do reaktora.

Podstawowe elementy oczyszczalni:

1. REAKTOR BIOLOGICZNY 2 kpl.

Reaktor biologiczny jest okrągłym zbiornikiem żelbetowym, wyposażonym w instalacje i urządzenia technologiczne. Reaktor biologiczny będzie obsypany skarpą pełniącą rolę izolacji termicznej. Posiada on zadanie dla eliminacji aerozoli i niezależnie od oczyszczania od wpływów atmosferycznych.

2. BUDYNEK TECHNICZNY 1 kpl.

W budynku technicznym umieszczono :

Na antresoli sита skratkowe,

Pomieszczenie dmuchaw, w którym umieszczono również szafy zasilania i sterowania oczyszczalnią

Pomieszczenie kontenerów na skratki,

Zaplecze socjalne pozostawiono w istniejącym budynku.

3. BUDYNEK GOSPODARKI OSADOWEJ 1 kpl.

W budynku technicznym umieszczono :

W pomieszczeniu technicznym przewidziano prasę taśmową osadów,

Pomieszczenie magazynowe,

Pomieszczenie kontenera na sprasowany osad,

4. ZBIORNIKI UŚREDNIAJĄCE 2 kpl.

Są to zbiorniki z kręgów żelbetowych średnicy 3000 mm, wyposażone w instalacje technologiczne.

5. PUNKT ZLEWNY I TACA NAJAZDOWA 1 kpl.

Punkt zlewny ścieków dowożonych składa się z separatora, budynku z urządzeniem pomiarowym ścieków dowożonych i tacy najazdowej do odprowadzania zanieczyszczonych wód deszczowych.

6. POMPOWNIA GŁÓWNA Z KRATĄ I PIASKOWNIKIEM 1 kpl.

Pompownia jest obiektem istniejącym, podlegającym modernizacji w części technologicznej. Przed pompownią zostanie zamontowana krata hakowa oraz piaskownik. Obiekt zostanie zabudowany budynkiem obsługi.

7. ZBIORNIKI OSADU NADMIERNEGO 2 kpl.

Zbiornik osadu nadmiernego usytuowany w pobliżu reaktora i budynku technicznego, dopływ osadu nadmiernego będzie odbywać się grawitacyjnie.

8. STUDNIA POMIAROWA 1 kpl.

Studnia pomiarowa jest studnią żelbetową o średnicy 2000 mm wyposażoną w urządzenie pomiarowe ilości odprowadzanych ścieków.

9. WIATA AGREGATU 1 kpl.

Zaprojektowano fundament pod awaryjny agregat prądotwórczy i wiatę nad urządzeniem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Bioreaktor						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty budowlane						
2	Budynek techniczny (2)						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Fundamenty						
2.3	Ściany						
2.4	Elementy żelbetowe						
2.5	Dach - konstrukcja i pokrycie						
2.6	Stolarka i ślusarka						
2.7	Posadzki						
2.8	Tynki i roboty wewnętrzne						
2.9	Elewacje						
3	Bud. gosp. osad. (12)						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Fundamenty						
3.3	Ściany						
3.4	Elementy żelbetowe						
3.5	Stolarka i ślusarka						
3.6	Dach - Konstrukcja i pokrycie						
3.7	Posadzki						
3.8	Tynki i roboty wewnętrzne						
3.9	Elewacje						
4	Zbiorniki osadu						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty budowlane						
5	Studnia pomiarowa						
6	Pompownia ścieków						
6.1	Roboty ziemne						
6.2	Roboty budowlane						
7	Studnie Sk i Ps						
7.1	Roboty przygotowawcze						
7.2	Piaskownik Ps						
7.2.1	Roboty ziemne						
7.2.2	Roboty budowlane						
7.3	Krata hakowa Sk						
7.4	Roboty budowlane						
7.5	Roboty ziemne						
7.6	Roboty budowlane						
7.7	Dach - konstr. i pokrycie						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Bioreaktor			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 131	m ² m ²	131.000	
				RAZEM	131.000
1.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 131	m ² m ²	131.000	
				RAZEM	131.000
1.1.3	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 3.14*12*3.1	m ² m ²	116.808	
				RAZEM	116.808
1.1.4	KNNR 1 0605-02	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.1.5	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 72	godz. godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
1.1.6	KNNR 1 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 3.14*11.2*11.2/4*3.1	m ³ m ³	305.258	
				RAZEM	305.258
1.1.7	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - 2 reaktory 305.258-(3.14*10.75*10.75/4*3.1)	m ³ m ³	24.037	
				RAZEM	24.037
1.1.8	KNNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II 110.8	m ³ m ³	110.800	
				RAZEM	110.800
1.1.9	KNNR 1 0523-01	Okrycie skarp i grobli torfowych ziemią mineralną składowaną na koronie grobli, grubość okrywy 10 cm 41.5*4.2	m ² m ²	174.300	
				RAZEM	174.300
1.2		Roboty budowlane			
1.2.1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych - 1 reaktor 3.14*11.05*0.1	m ² m ²	3.470	
				RAZEM	3.470
1.2.2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie łąw fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - 1 reaktor 3.14*11.05*11.05/4*0.1	m ³ m ³	9.585	
				RAZEM	9.585
1.2.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej - 1 reaktor 3.14*11.05*11.05/4	m ² m ²	95.850	
				RAZEM	95.850
1.2.4	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych - 1 reaktor 3.14*11.05*0.35	m ² m ²	12.144	
				RAZEM	12.144
1.2.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - 1 reaktor 3.769	t t	3.769	
				RAZEM	3.769
1.2.6	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe - 1 reaktor 3.14*10.5	m m	32.970	
				RAZEM	32.970
1.2.7	KNNR 2 0107-01	Betonowanie łąw fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - 1 reaktor 3.14*11.05*11.05/4*0.35	m ³ m ³	33.548	
				RAZEM	33.548
1.2.8	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - 1 reaktor (3.14*10.25*5.8+3.14*10.75*5.8)	m ² m ²	382.452	
				RAZEM	382.452
1.2.9	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - 1 reaktor 0.064	t t	0.064	
				RAZEM	0.064

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	KNNR 2 0 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - 1 reaktor 4.410	t t	4.410	4.410
				RAZEM	4.410
1.2.1	KNNR 2 1 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe - 1 reaktor 5.8*3	m m	17.400	17.400
				RAZEM	17.400
1.2.1	KNNR 2 2 0110-02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - 1 reaktor (3.14*10.75*10.75/4*5.8-3.14*10.25*10.25/4*5.8)	m ³ m ³	47.807	47.807
				RAZEM	47.807
1.2.1	KNR-W 7-12 3 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - 1 reaktor 3.14*10.25*10.25/4	m ² m ²	82.474	82.474
				RAZEM	82.474
1.2.1	KNR-W 7-12 4 0302-05 z.o.3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych - 1 reaktor 3.14*10.25*5.8	m ² m ²	186.673	186.673
				RAZEM	186.673
1.2.1	KNNR 2 5 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych wewnętrznych preparatem MAXEPOX FLEX - 1 reaktor 3.14*10.25*10.25/4	m ² m ²	82.474	82.474
				RAZEM	82.474
1.2.1	KNNR 2 6 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych wewnętrznych preparatem MAXEPOX FLEX - 1 reaktor 3.14*10.25*5.8	m ² m ²	186.673	186.673
				RAZEM	186.673
1.2.1	KNNR 2 7 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe, zewnętrzne - 1 reaktor 3.14*10.75*2	m ² m ²	67.510	67.510
				RAZEM	67.510
1.2.1	KNNR 2 8 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe pod nasyp - 1 reaktor 3.14*10.75*3.8	m ² m ²	128.269	128.269
				RAZEM	128.269
1.2.1	KNR 4-03 9 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 250 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.2.2	KNR 4-03 0 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 110 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.2.2	KNNR 6 1 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 38	m m	38.000	38.000
				RAZEM	38.000
1.2.2	KNNR 6 2 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 46.5	m ² m ²	46.500	46.500
				RAZEM	46.500
1.2.2	KNNR 6 3 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.4*3	m m	10.200	10.200
				RAZEM	10.200
1.2.2	KNNR 6 4 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod schody na nasyp. 3.45*1.1	m ² m ²	3.795	3.795
				RAZEM	3.795
1.2.2	KNNR 2 5 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - schodów na nasyp. 3.4*0.3*2+0.2*1.1*8	m ² m ²	3.800	3.800
				RAZEM	3.800
1.2.2	KNNR 2 6 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.063	t t	0.063	0.063
				RAZEM	0.063
1.2.2	KNNR 2 7 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3.45*1.1*0.13	m ³ m ³	0.493	0.493
				RAZEM	0.493

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2	KNNR 2 8 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe 3.4	m m	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400
1.2.2	KNNR 2 9 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach 3.4	m m	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400
2		Budynek techniczny (2)			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 84	m ² m ²	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
2.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 84	m ² m ²	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
2.1.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 59*1.6	m ³ m ³	 94.400	 94.400
				RAZEM	94.400
2.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 94.4-50*1.6	m ³ m ³	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
2.1.5	KNNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II 80	m ³ m ³	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
2.1.6	KNNR 1 0410-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - geokrata 7.8*3.4	m ² m ²	 26.520	 26.520
				RAZEM	26.520
2.1.7	KNNR 1 0523-01	Okrycie skarp i grobli torfowych ziemią mineralną składowaną na koronie grobli, grubość okrywy 10 cm 7.8*3.4	m ² m ²	 26.520	 26.520
				RAZEM	26.520
2.2		Fundamenty			
2.2.1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych (36.3+21.16+6.36+9.48)*0.3	m ² m ²	 21.990	 21.990
				RAZEM	21.990
2.2.2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie łąw fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - chudy beton (75.4-27.4-5.5-2.3)*0.3	m ³ m ³	 12.060	 12.060
				RAZEM	12.060
2.2.3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych (35.46+21.96+7.16+10.28)*0.3	m ² m ²	 22.458	 22.458
				RAZEM	22.458
2.2.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.184	t t	 0.184	 0.184
				RAZEM	0.184
2.2.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.188	t t	 0.188	 0.188
				RAZEM	0.188
2.2.6	KNNR 2 0107-01	Betonowanie łąw fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (2.87+3.36+2.37+18.5+5.55)*0.3	m ³ m ³	 9.795	 9.795
				RAZEM	9.795
2.2.7	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 2.87+3.36+2.37+18.5+5.55	m ² m ²	 32.650	 32.650
				RAZEM	32.650
2.2.8	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ściany Sa, Sb, Sc (7*2+5.5+5+6.9*2+2*0.24)*3.35	m ² m ²	 129.913	 129.913
				RAZEM	129.913
2.2.9	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.22	t t	 0.220	 0.220
				RAZEM	0.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1	KNNR 2 0 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.392	t t	0.392 RAZEM	0.392
2.2.1	KNNR 2 1 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 19.2*0.24*3.35	m ³ m ³	15.437 RAZEM	15.437
2.2.1	KNNR 2 2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych 0.24*4*10	m ² m ²	9.600 RAZEM	9.600
2.2.1	KNNR 2 3 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.019	t t	0.019 RAZEM	0.019
2.2.1	KNNR 2 4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.054	t t	0.054 RAZEM	0.054
2.2.1	KNNR 2 5 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.24*0.24*10	m ³ m ³	0.576 RAZEM	0.576
2.2.1	KNNR 2 6 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych (16+2.8)*0.24*1.5	m ³ m ³	6.768 RAZEM	6.768
2.2.1	KNNR 2 7 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 20*4.6+11*2+(23+9+11.3)*2	m ² m ²	200.600 RAZEM	200.600
2.2.1	KNNR 2 8 1901-01	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" 22*3.9	m ² m ²	85.800 RAZEM	85.800
2.2.1	KNR 4-03 9 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 160 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000 RAZEM	2.000
2.2.2	KNR 4-03 0 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 110 mm 5	prze- pust. prze- pust.	5.000 RAZEM	5.000
2.2.2	KNNR 2 1 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki (32.5+7.9+4)*1.8	m ³ m ³	79.920 RAZEM	79.920
2.2.2	KNNR 2 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki (32.5+7.9+4)*0.1	m ³ m ³	4.440 RAZEM	4.440
2.2.2	NNRNKB 3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 18.5	m ² m ²	18.500 RAZEM	18.500
2.3		Ściany			
2.3.1	KNR-W 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków "Alfa" grubości 24 cm - parter 14.20*2.8-(2*1.5+3*2.5)	m ² m ²	29.260 RAZEM	29.260
2.3.2	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów 1.55+2.86+0.84	m ² m ²	5.250 RAZEM	5.250
2.3.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.052	t t	0.052 RAZEM	0.052
2.3.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.09	t t	0.090 RAZEM	0.090
2.3.5	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.405	m ³	0.405	
				RAZEM	0.405
2.3.6	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.8	KNR-W 2-02 0107-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków "Alfa" grubości 24 cm piętro (22*2+5.25*2.5)-(2.1*1.1+0.55*0.3)	m ²		
			m ²	54.650	
				RAZEM	54.650
2.3.9	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów	m ²		
		1.52+0.57	m ²	2.090	
				RAZEM	2.090
2.3.1	KNNR 2 0 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
2.3.1	KNNR 2 1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.85	t	0.850	
				RAZEM	0.850
2.3.1	KNNR 2 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
2.3.1	KNNR 2 3 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1	KNR 4-01 4 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Elementy żelbetowe			
2.4.1	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek wieńców - parter	m ²		
		29.5*0.94	m ²	27.730	
				RAZEM	27.730
2.4.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.07	t	0.070	
				RAZEM	0.070
2.4.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.02	t	0.020	
				RAZEM	0.020
2.4.4	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		29.5*0.35*0.24	m ³	2.478	
				RAZEM	2.478
2.4.5	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m ²		
		30.6*0.15	m ²	4.590	
				RAZEM	4.590
2.4.6	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		2.755+0.011+0.081	t	2.847	
				RAZEM	2.847
2.4.7	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		54*0.15	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
2.4.8	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek wieńców - piętro	m ²		
		21.2*0.74+11*0.74	m ²	23.828	
				RAZEM	23.828
2.4.9	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
2.4.1	KNNR 2 0 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.856	t	0.856	
				RAZEM	0.856
2.4.1	KNNR 2 1 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 31.2*0.24*0.3	m ³ m ³	2.246	
				RAZEM	2.246
2.4.1	KNR 2-02 2 0261-01	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 5 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m wg proj bud. (12). 4.45*3.14*0.25	m ² m ²	3.493	
				RAZEM	3.493
2.4.1	KNNR 2 3 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.005	t t	0.005	
				RAZEM	0.005
2.4.1	KNNR 2 4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.032	t t	0.032	
				RAZEM	0.032
2.4.1	KNR 2-02 5 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu 4.45*3.14*0.25*0.25/4	m ³ m ³	0.218	
				RAZEM	0.218
2.5		Dach - konstrukcja i pokrycie			
2.5.1	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 32.2*0.1*0.1	m ³ drew. m ³ drew.	0.322	
				RAZEM	0.322
2.5.2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 12.2*7*0.175*0.075	m ³ m ³	1.121	
				RAZEM	1.121
2.5.3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 12.2*6	m ² m ²	73.200	
				RAZEM	73.200
2.5.4	KNR 2-02 0410-04	Kontrłaty o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 12.2*6	m ² m ²	73.200	
				RAZEM	73.200
2.5.5	KNR AT-09 0102-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m 12.2*6	m ² m ²	73.200	
				RAZEM	73.200
2.5.6	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo 12.2*6	m ² m ²	73.200	
				RAZEM	73.200
2.5.7	KNR AT-09 0802-03	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekannej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. do 50 m ² 12.2*6	m ² m ²	73.200	
				RAZEM	73.200
2.5.8	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekannej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
2.5.9	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.5.1	KNR-W 2-02 0 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.1	KNR-W 2-02 1 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6		Stolarka i ślusarka			
2.6.1	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych 1.3*2+1*2+3*2.5	m ² m ²	12.100	
				RAZEM	12.100
2.6.2	KNNR 2 1105-01	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone 0.74*1.4*2	m ² m ²	2.072	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.072
2.6.3	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Posadzki			
2.7.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - parter (32.6+7.9)*0.15	m ³ m ³	 6.075	
				RAZEM	6.075
2.7.2	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 32.6+7.9	m ² m ²	 40.500	
				RAZEM	40.500
2.7.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4.6	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
2.7.4	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.7.5	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.7.6	KNR-W 2-02 1101-06	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie 46*0.3	m ³ m ³	 13.800	
				RAZEM	13.800
2.7.7	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - piętrowo 46	m ² m ²	 46.000	
				RAZEM	46.000
2.8		Tynki i roboty wewnętrzne			
2.8.1	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 32.5+7.9	m ² m ²	 40.400	
				RAZEM	40.400
2.8.2	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów (11.3+23)*2.6+41.8+2.1*7.85	m ² m ²	 147.465	
				RAZEM	147.465
2.8.3	KNNR 2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem (41.8+2.1*7.85)-1*2	m ² m ²	 56.285	
				RAZEM	56.285
2.8.4	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej (23+11.3)*2.5-(1.4*2+3.4+2.5)	m ² m ²	 77.050	
				RAZEM	77.050
2.9		Elewacje			
2.9.1	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykłe III kategorii 40.3*2+6.2*5.5-2*1-1.4*2-3.4*2.5	m ² m ²	 101.400	
				RAZEM	101.400
2.9.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 40.3*2+6.2*5.5-2*1-1.4*2-3.4*2.5	m ² m ²	 101.400	
				RAZEM	101.400
2.9.3	KNNR 2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi 40.3*2+6.2*5.5-2*1-1.4*2-3.4*2.5	m ² m ²	 101.400	
				RAZEM	101.400
3		Bud. gosp. osad. (12)			
3.1		Roboty ziemne			
3.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 144*1.45	m ³ m ³	 208.800	
				RAZEM	208.800
3.1.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 144*1.45-115.6*1.45	m ³ m ³	 41.180	
				RAZEM	41.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Fundamenty			
3.2.1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych 45.1+10+23+18.1+17.2	m ² m ²	 113.400	 RAZEM 113.400
3.2.2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie łąw fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - chudy beton 48*0.3	m ³ m ³	 14.400	 RAZEM 14.400
3.2.3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych 116.2*0.3	m ² m ²	 34.860	 RAZEM 34.860
3.2.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.127	t t	 0.127	 RAZEM 0.127
3.2.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.259	t t	 0.259	 RAZEM 0.259
3.2.6	KNNR 2 0107-01	Betonowanie łąw fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 11.4	m ³ m ³	 11.400	 RAZEM 11.400
3.2.7	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 38	m ² m ²	 38.000	 RAZEM 38.000
3.2.8	KNNR 2 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych 60.4*0.24*1.2-(0.24*0.24*1.1*18)	m ³ m ³	 16.255	 RAZEM 16.255
3.2.9	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - rdzenie 0.24*2*18	m ² m ²	 8.640	 RAZEM 8.640
3.2.1	KNNR 2 0 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.038	t t	 0.038	 RAZEM 0.038
3.2.1	KNNR 2 1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.106	t t	 0.106	 RAZEM 0.106
3.2.1	KNNR 2 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.1*0.24*0.24*18	m ³ m ³	 1.140	 RAZEM 1.140
3.2.1	KNNR 2 3 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 60.4*1.2*2	m ² m ²	 144.960	 RAZEM 144.960
3.2.1	KNR 4-03 4 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 160 mm 11	prze- pust. prze- pust.	 11.000	 RAZEM 11.000
3.2.1	KNR 4-03 5 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 110 mm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.000	 RAZEM 3.000
3.2.1	KNR 4-03 6 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 90 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	 RAZEM 4.000
3.2.1	KNNR 2 7 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki (32.5+7.9+4)*1.8	m ³ m ³	 79.920	 RAZEM 79.920
3.2.1	KNNR 2 8 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 80.3*1.4	m ³ m ³	 112.420	 RAZEM 112.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.1	KNNR 2 9 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki $(20.2+32+5.6+22.5)*0.1$	m ³ m ³	 8.030	 8.030
				RAZEM	8.030
3.2.2	KNNR 2 0 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 80.3	m ² m ²	 80.300	 80.300
				RAZEM	80.300
3.3		Ściany			
3.3.1	KNNR-W 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków "Alfa" grubości 24 cm - parter $54.1*3.4-(3.1*3+2*2+1.2*0.6+1.2*0.6+1.5*2*3)$	m ² m ²	 160.200	 160.200
				RAZEM	160.200
3.3.2	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr. 1/2 cegły 5*3.45	m ² m ²	 17.250	 17.250
				RAZEM	17.250
3.3.3	KNNR 2-02 0261-01	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 5 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m. $4.45*3.14*0.25$	m ² m ²	 3.493	 3.493
				RAZEM	3.493
3.3.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.005	t t	 0.005	 0.005
				RAZEM	0.005
3.3.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.032	t t	 0.032	 0.032
				RAZEM	0.032
3.3.6	KNNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu $4.45*3.14*0.25*0.25/4$	m ³ m ³	 0.218	 0.218
				RAZEM	0.218
3.3.7	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów $2.55*0.84+2.15*0.84*3+3.4*0.84+1.65*0.84+1.75*0.84*2$	m ² m ²	 14.742	 14.742
				RAZEM	14.742
3.3.8	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.023	t t	 0.023	 0.023
				RAZEM	0.023
3.3.9	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.048	t t	 0.048	 0.048
				RAZEM	0.048
3.3.1	KNNR 2 0 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym $0.3*0.24*(2.05+1.6*3+3.1+1.1)+0.2*0.24*1.2*2$	m ³ m ³	 0.911	 0.911
				RAZEM	0.911
3.3.1	KNNR 2 1 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
3.4		Elementy żelbetowe			
3.4.1	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek wieńców $(0.3+0.3+0.24)*(40.7+8.3+5)$	m ² m ²	 45.360	 45.360
				RAZEM	45.360
3.4.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.098	t t	 0.098	 0.098
				RAZEM	0.098
3.4.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.302	t t	 0.302	 0.302
				RAZEM	0.302
3.4.4	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym $(40.7+8.3+5)*0.3*0.24$	m ³ m ³	 3.888	 3.888
				RAZEM	3.888
3.4.5	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów $(0.3+0.3+0.24)*(2.1+4.9)$	m ² m ²	 5.880	 5.880
				RAZEM	5.880
3.4.6	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.01	t t	 0.010	 0.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.033	t t	RAZEM 0.033	0.010 0.033
3.4.8	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.3*0.24*(2.1+4.9)	m ³ m ³	RAZEM 0.504	0.033 0.504
3.4.9	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych - strop parteru 110.8	m ² m ²	RAZEM 110.800	0.504 110.800
3.4.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.569	t t	RAZEM 0.569	110.800 0.569
3.4.1	KNNR 2 10104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 1.462	t t	RAZEM 1.462	0.569 1.462
3.4.1	KNNR 2 20107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 110.8*0.15	m ³ m ³	RAZEM 16.620	1.462 16.620
3.5		Stolarka i ślusarka			
3.5.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 2*1	m ² m ²	RAZEM 2.000	16.620 2.000
3.5.2	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych 2*2+1.5*2*3	m ² m ²	RAZEM 13.000	2.000 13.000
3.5.3	KNR 2-02 1205-07	Wrota do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe 3.1*3	m ² m ²	RAZEM 9.300	13.000 9.300
3.5.4	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 1.44	m ² m ²	RAZEM 1.440	9.300 1.440
3.5.5	KNR AT-09 0802-07	Parapety z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu 1.2*0.2*2	m ² m ²	RAZEM 0.480	1.440 0.480
3.5.6	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m 2	szt szt	RAZEM 2.000	0.480 2.000
3.6		Dach - Konstrukcja i pokrycie			
3.6.1	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.59	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.590	2.000 0.590
3.6.2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 133.1*0.175*0.175	m ³ m ³	RAZEM 4.076	0.590 4.076
3.6.3	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 23.3*0.175*0.175	m ³ drew. m ³ drew.	RAZEM 0.714	4.076 0.714
3.6.4	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 139.6	m ² m ²	RAZEM 139.600	0.714 139.600
3.6.5	KNR 2-02 0410-04	Kontrłaty o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 139.6	m ² m ²	RAZEM 139.600	139.600 139.600
3.6.6	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m 139.6	m ² m ²	RAZEM 139.600	139.600 139.600
				RAZEM	139.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6.7	KNR AT-09 0802-01	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2 139.6	m ² m ²	139.600	139.600
				RAZEM	139.600
3.6.8	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu 11.8	m ² m ²	11.800	11.800
				RAZEM	11.800
3.6.9	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 48	m m	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
3.6.1	KNR-W 2-02 0 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
3.6.1	KNR-W 2-02 1 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 3.5*4	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
3.7		Posadzki			
3.7.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki Pom. na kontener 26.3*0.15	m ³ m ³	3.945	3.945
				RAZEM	3.945
3.7.2	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 26.3	m ² m ²	26.300	26.300
				RAZEM	26.300
3.7.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki Pom. 01 36.4*0.15	m ³ m ³	5.460	5.460
				RAZEM	5.460
3.7.4	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 36.4	m ² m ²	36.400	36.400
				RAZEM	36.400
3.7.5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 36.4*0.05	m ³ m ³	1.820	1.820
				RAZEM	1.820
3.7.6	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 36.4	m ² m ²	36.400	36.400
				RAZEM	36.400
3.7.7	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 36.4	m ² m ²	36.400	36.400
				RAZEM	36.400
3.7.8	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki Pom. 02 i 03 23.8*0.15	m ³ m ³	3.570	3.570
				RAZEM	3.570
3.7.9	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 23.8	m ² m ²	23.800	23.800
				RAZEM	23.800
3.7.1	KNNR 2 0 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 23.8*0.07	m ³ m ³	1.666	1.666
				RAZEM	1.666
3.7.1	KNR-W 2-02 1 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 23.8	m ² m ²	23.800	23.800
				RAZEM	23.800
3.7.1	KNR-W 2-02 2 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 23.8	m ² m ²	23.800	23.800
				RAZEM	23.800
3.8		Tynki i roboty wewnętrzne			
3.8.1	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 36.4+26+9.5+13.5	m ² m ²	85.400	85.400
				RAZEM	85.400
3.8.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20*3.45	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
3.8.3	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
		64.5*0.9	m ²	58.050	
				RAZEM	58.050
3.8.4	KNNR 2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m ²		
		85.4+58.5	m ²	143.900	
				RAZEM	143.900
3.8.5	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
		64.5*2.5- 2*1.5*3-3.1*2.5-2*2-1.2*0.6*2	m ²	139.060	
				RAZEM	139.060
3.9		Elewacje			
3.9.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		41.6*3.6-2*1.5*3-3.1*3-2*2-1.2*0.6*2	m ²	126.020	
				RAZEM	126.020
3.9.2	KNNR 2 1405-04	Malowanie tynków zewnętrznych nakrapianych farbami akrylowymi	m ²		
		126.02	m ²	126.020	
				RAZEM	126.020
4		Zbiorniki osadu			
4.1		Roboty ziemne			
4.1.1	KNNR 1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		25*2.8	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
4.1.2	KNNR 1 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładocowymi	m ³		
		7.5*3.4*2.8	m ³	71.400	
				RAZEM	71.400
4.1.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		71.4-3.14*1.65*1.65*2.8*2	m ³	23.528	
				RAZEM	23.528
4.1.4	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II	m ³		
		37*0.2	m ³	7.400	
				RAZEM	7.400
4.2		Roboty budowlane			
4.2.1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		3.4*7.5*2*0.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
4.2.2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		3.4*7.5*0.2	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
4.2.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 3000 mm w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		3.14*1.65*1.65*0.25*2	m ³	4.274	
				RAZEM	4.274
4.2.4	KNNR 11 0405-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.5	KNNR 11 0405-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2.6	KNNR 2 0604-01	Isolacja z folii uszczelniająca Hydrolite CJ pozioma podposadzkowa	m ²		
		3.14*1.65*1.65*2	m ²	17.097	
				RAZEM	17.097
4.2.7	KNNR 2 0601-06	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		3.14*3.3*3.3*4.7*2	m ²	321.429	
				RAZEM	321.429
4.2.8	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 315 mm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.9	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 160 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.1	KNR 4-03 0 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 110 mm 6	prze- pust. prze- pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2.1	KNNR 4 1 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią alumiową o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		Studnia pomiarowa			
5.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 3*3*3.55	m ³ m ³	 31.950	
				RAZEM	31.950
5.2	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyla- dowczymi 13.5	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
5.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 12.2	m ³ m ³	 12.200	
				RAZEM	12.200
5.4	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 13.5	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
5.5	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.98	m ³ m ³	 0.980	
				RAZEM	0.980
5.6	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 4.9	m ² m ²	 4.900	
				RAZEM	4.900
5.7	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.79	m ³ m ³	 0.790	
				RAZEM	0.790
5.8	KNNR 11 0405-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.9	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wy- konywane na gorąco dwuwarstwowe 18.6	m ² m ²	 18.600	
				RAZEM	18.600
5.10	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 160 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.11	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 110 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Pompownia ścieków			
6.1		Roboty ziemne			
6.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3*3	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
6.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 3*3	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.3	KNNR 1 0204-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 3.14*2.5*2.5/4*8	m ³ m ³	39.250	39.250
				RAZEM	39.250
6.2		Roboty budowlane			
6.2.1	KNNR 1 0602-01	Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. do 200 mm, kat. pokładów I-II 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
6.2.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 48	godz. godz.	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
6.2.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne do wykonania noża fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 3.14*2.7*1+3.14*2*1	m ² m ²	14.758	14.758
				RAZEM	14.758
6.2.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.001	t t	0.001	0.001
				RAZEM	0.001
6.2.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.236+0.022	t t	0.258	0.258
				RAZEM	0.258
6.2.6	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm 0.054	t t	0.054	0.054
				RAZEM	0.054
6.2.7	KNNR 2 0108-03	Betonowanie noża do studni 2.2	m ³ m ³	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
6.2.8	KNNR 4 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
6.2.9	KNNR 4 1416-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 4	[0.5 m] [0.5 m]	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
6.2.1	KNNR 4 0 1416-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 5 do 7 m 4	[0.5 m] [0.5 m]	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
6.2.1	KNNR 4 1 1416-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 7 do 9 m 2	[0.5 m] [0.5 m]	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
6.2.1	KNNR 2 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 3.14*1.1*1.1	m ² m ²	3.799	3.799
				RAZEM	3.799
6.2.1	KNNR 2 3 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 3.14*2.3*7.5	m ² m ²	54.165	54.165
				RAZEM	54.165
6.2.1	KNNR 2 4 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych noża i dna studni 3.14*2.23*2.23/4*0.9+3.14*2*2/4*0.3	m ³ m ³	4.455	4.455
				RAZEM	4.455
6.2.1	KNR 4-03 5 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 350 mm 1	prze-pust. prze-pust.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
6.2.1	KNR 4-03 6 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 110 mm 1	prze-pust. prze-pust.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
6.2.1	KNR 4-03 7 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 90 mm	prze-pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.1	KNNR 4 8 0227-03	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 2300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.1	KNNR 4 9 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.2.2	KNNR 4 0 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Studnie Sk i Ps			
7.1		Roboty przygotowawcze			
7.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
7.2		Piaskownik Ps			
7.2.1		Roboty ziemne			
7.2.1	KNNR 1 .1 0315-03	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		6.3*2*4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
7.2.1	KNNR 1 .2 0605-03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7.2.1	KNNR 1 .3 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
7.2.1	KNNR 1 .4 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi	m ³		
		6.5*2*2	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
7.2.1	KNNR 1 .5 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		26-3.14*1*1*6.3	m ³	6.218	
				RAZEM	6.218
7.2.2		Roboty budowlane			
7.2.2	KNNR 2 .1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - chudy beton	m ³		
		3.14*2.8*2.8/4*0.2	m ³	1.231	
				RAZEM	1.231
7.2.2	KNNR 4 .2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		3.14*2*2/4*0.25	m ³	0.785	
				RAZEM	0.785
7.2.2	KNNR 11 .3 0405-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. wewn. 1600 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.2	KNNR 11 .4 0405-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7.2.2	KNNR 2 .5 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		3.14*2*2/4	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
7.2.2	KNNR 2 .6 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		3.14*2*7	m ²	43.960	
				RAZEM	43.960
7.2.2	KNNR 2 .7 0107-03	Wykonanie nadbetonu z wyprofilowaniem	m ³		
		0.29	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
7.2.2	KNNR 4-03 .8 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 350 mm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2.2	KNR 4-03 .9 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 110 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.2.2	KNR 4-03 .10 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 90 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3		Krata hakowa Sk			
7.3.1	KNNR 1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4.7*1*1*4	m ² m ²	 18.800	
				RAZEM	18.800
7.3.2	KNNR 1 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo- wyładowczymi 4.7*2*2	m ³ m ³	 18.800	
				RAZEM	18.800
7.3.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 18.8-3.14*1*1*4.55	m ³ m ³	 4.513	
				RAZEM	4.513
7.4		Roboty budowlane			
7.4.1	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - chudy beton 3.14*2.4*2.4/4*0.2	m ³ m ³	 0.904	
				RAZEM	0.904
7.4.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 3.14*2.4*2.4/4	m ² m ²	 4.522	
				RAZEM	4.522
7.4.3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 3.14*2.2*0.3	m ² m ²	 2.072	
				RAZEM	2.072
7.4.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.111	t t	 0.111	
				RAZEM	0.111
7.4.5	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3.14*2.2*2.2/4*0.3	m ³ m ³	 1.140	
				RAZEM	1.140
7.4.6	KNNR 11 0405-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. wewn. 1600 mm w gotowym wy- kopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.7	KNNR 11 0405-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7.4.8	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wy- konywane na gorąco dwuwarstwowe 3.14*2*4.9	m ² m ²	 30.772	
				RAZEM	30.772
7.4.9	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - chudy beton 3.5*2.7*0.2	m ³ m ³	 1.890	
				RAZEM	1.890
7.4.1	KNNR 2 0 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - pły- ta przekrycia (3.3+2.5)*2*0.4+3.14*1.6*0.4	m ² m ²	 6.650	
				RAZEM	6.650
7.4.1	KNNR 2 1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.243	t t	 0.243	
				RAZEM	0.243
7.4.1	KNNR 2 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - pły- ta przekrycia 3.3*2.5*0.25	m ³ m ³	 2.063	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.063
7.4.1	KNR 4-03 3 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 350 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.4.1	KNR 4-03 4 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 110 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5		Roboty ziemne			
7.5.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 3.8*4.8*2.5	m ³ m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
7.5.2	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1.5*3.4*4.3	m ³ m ³	21.930	
				RAZEM	21.930
7.5.3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 21.93	m ³ m ³	21.930	
				RAZEM	21.930
7.6		Roboty budowlane			
7.6.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 4.16	m ³ m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
7.6.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 4.68	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
7.6.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.069	t t	0.069	
				RAZEM	0.069
7.6.4	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2.34	m ³ m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
7.6.5	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 3.36	m ² m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
7.6.6	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.102	t t	0.102	
				RAZEM	0.102
7.6.7	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.664	m ³ m ³	1.664	
				RAZEM	1.664
7.6.8	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 7.84	m ² m ²	7.840	
				RAZEM	7.840
7.6.9	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 1.568	m ³ m ³	1.568	
				RAZEM	1.568
7.6.1	KNNR 2 0 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.162	t t	0.162	
				RAZEM	0.162
7.6.1	KNNR 2 1 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.6	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
7.6.1	KNNR 2 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 7.84	m ² m ²	7.840	
				RAZEM	7.840
7.6.1	KNNR 2 3 0302-02	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek 2.34	m ³ m ³	2.340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.340
7.6.1	KNNR 2 4 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
		2.34	m ²	2.340	
				RAZEM	2.340
7.6.1	KNNR 2 5 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.022	t	0.022	
				RAZEM	0.022
7.6.1	KNNR 2 6 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0.112	m ³	0.112	
				RAZEM	0.112
7.7		Dach - konstr. i pokrycie			
7.7.1	KNNR 7 0208-03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10 kg - słup 10	kg		
			kg	10.000	
				RAZEM	10.000
7.7.2	KNNR 7 0208-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg podwaliny dachu 150	kg		
			kg	150.000	
				RAZEM	150.000
7.7.3	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		0.725	m ³	0.725	
				RAZEM	0.725
7.7.4	KNR 2-02 0410-04	Olaczenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
		37.6	m ²	37.600	
				RAZEM	37.600
7.7.5	KNR 2-02 0410-04	Kontrłaty o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
		37.6	m ²	37.600	
				RAZEM	37.600
7.7.6	KNR AT-09 0802-01	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2	m ²		
		37.6	m ²	37.600	
				RAZEM	37.600
7.7.7	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
7.7.8	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7.7.9	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7.7.1	KNR-W 2-02 0 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000