

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Paradyżu
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 714, 715, obręb Paradyż 0015, w gminie Paradyż
INWESTOR : Gmina Paradyż
ADRES INWESTORA : ul. Konecka 4, 26-333 Paradyż
BRANŻA : budowlana - Budynek socjalny - obiekt nr 06

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Żołnowski
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2018 r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Ewentualne podane w przedmiarze robót nazwy własne lub znaki towarowe służą do określenia wielkości wydajności czy parametrów technicznych materiałów i urządzeń nie są wiążące dla wykonawcy, który może wycenić materiały i urządzenia równoważne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2018 r

Data zatwierdzenia

OB. 06 - BUDYNEK TECHNICZNO - SOCJALNY

Przeznaczenie i program użytkowy budynku

Obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony o prostej bryle z dachem dwuspadowym. Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej. Posadowienie pośrednie na kolumnach betonowych - wg oddzielnego opracowania. W obiekcie zlokalizowano część socjalną przeznaczoną dla pracowników.

Oczyszczalnia zaprojektowana jest do pracy bezobsługowej, jednakże przewiduje się jedną osobę na zmianę, która będzie stale monitorować pracę oczyszczalni. W budynku wydziela się pomieszczenia na stały pobyt ludzi. Pomieszczenia części socjalnej zlokalizowane w obiekcie służyć będą wyłącznie obsłudze budynku.

Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe

Powierzchnia użytkowa 82,46 m²

Powierzchnia zabudowy 104,03 m²

Kubatura 442 m³

Szerokość 10,10 m

Długość 10,30 m

Maksymalna wysokość dachu nad poziomem terenu 5,11 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OB. 06 Budynek socjalny					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 11.0*11.0*1.0+11.0*4*1.0*0.5	m ³ m ³	 143.00	
				RAZEM	143.00
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 12.0*12.0	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
3 d.1	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km WYKOP - Wywóz Objętość posadzek 9.52*9.32*(0.83) Objętość fundamentów (10.76*2+8.76*4)*1.0*0.1 (10.56*2+8.76*4)*0.8*0.4 (10.00*2+9.32*2.0)*0.24*0.7 (1.20+0.8+2*0.6)*0.24*0.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 73.64 5.66 17.97 6.49 0.54	
				RAZEM	104.30
4 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 WYKOP - Wywóz 104.30	m ³ m ³	 104.30	
				RAZEM	104.30
5 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi 104.30	m ³ m ³	 104.30	
				RAZEM	104.30
6 d.1	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II WYKOP - ODKŁAD Całkowity wykop 11.0*11.0*1.0+11.0*4*1.0*0.5 minus wywóz gruntu -104.30	m ³ m ³ m ³	 143.00 -104.30	
				RAZEM	38.70
7 d.1	KNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II Zasypywanie mechaniczne wykopów (80%) 38.70*0.8	m ³ m ³	 30.96	
				RAZEM	30.96
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 30.96	m ³ m ³	 30.96	
				RAZEM	30.96
9 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Zasypywanie ręczne wykopów (20%) 38.70*0.2	m ³ m ³	 7.74	
				RAZEM	7.74
2		Ławy fundamentowe, ściany fundamentowe, izolacje			
10 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Chudy beton C8/10 ławy (10.76*2+8.76*4)*1.0*0.1	m ³ m ³	 5.66	
				RAZEM	5.66
11 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C30/37 W8 Ława żelbetowa (10.56*2+8.76*4)*0.8*0.4	m ³ m ³	 17.97	
				RAZEM	17.97
12 d.2	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca izolacja pozioma ław fundamentowych (10.56*2+8.76*4)*0.8	m ² m ²	 44.93	
				RAZEM	44.93
13 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ściany fundamentowe (10.00*2+9.32*2.0)*0.24*0.7	m ³	6.49	
		ściany fundamentowe pod kominy (1.20+0.8+2*0.6)*0.24*0.7	m ³	0.54	
				RAZEM	7.03
14	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²		
		izolacja pozioma ścian fundamentowych - 2 x papa termozgrzewalna (10.00*2+9.32*2.0)*0.24*2	m ²	18.55	
		(1.20+0.8+2*0.6)*0.24*2	m ²	1.54	
				RAZEM	20.09
15	d.2 analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami	m ²		
		Ściana fundamentowa, dolny cokół (9.80*2+10.00*2)*0.72	m ²	28.51	
				RAZEM	28.51
16	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Izolacja pionowa ścian fundamentowych Dysperbit	m ²		
		ściany fundamentowe (9.52+9.32)*2*0.72	m ²	27.13	
		(1.20+0.8+2*0.6+0.24*8)*0.4*2	m ²	4.10	
				RAZEM	31.23
17	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Dysperbit	m ²		
		ściany fundamentowe (9.52+9.32)*2*0.72	m ²	27.13	
		(1.20+0.8+2*0.6+0.24*8)*0.4*2	m ²	4.10	
				RAZEM	31.23
18	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		Ławy fundamentowe (10.56*2+8.76*4)*16*0.001	t	0.90	
				RAZEM	0.90
3		Ściany zewnętrzne i wewnętrzne			
19	KNR K-02 d.3 0104-09	Ściany z bloków w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
		Ściany parteru do poziomu wieńca			
		ściany zewnętrzne (9.52+9.80)*2*2.51	m ²	96.99	
		Odcinki skośne ścian szczytowych 9.80*(0.5+2.0)*0.5*2	m ²	24.50	
		minus otwory			
		otwory w ścianach zewnętrznych gr 24 -(1.5*1.5*2+1.2*1.5*3+1.2*0.9*4+0.9*0.6*2)	m ²	-15.30	
		-1.0*2.0*2	m ²	-4.00	
		powierzchnia rdzeni Rd1 -2.51*0.24*6	m ²	-3.61	
				RAZEM	98.58
20	KNR K-02 d.3 0105-06	Ścianki działowe z bloków o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
		(9.52+3.47+0.9+1.62+2.0*2+2.87+5.06+1.17+1.80+2.64+2.0+3.68+1.38+3.68+1.41+1.71+2.0+6.52)*3.32	m ²	184.03	
		minus otwory -1.0*2.00*12	m ²	-24.00	
				RAZEM	160.03
4		Przewody kominowe (wentylacyjne)			
21	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie przewodów wentylacyjnych systemowych (zakup i montaż)	m		
		jeden przewód wentylacyjny dwukanałowy 5.76	m	5.76	
		dwa przewody wentylacyjne trzykanałowe 2*5.76	m	11.52	
		jeden przewód wentylacyjny pięciokanałowy 5.76	m	5.76	
				RAZEM	23.04
22	KNR 2-02 d.4 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		0.56*0.82	m ²	0.46	
		0.56*1.03*2	m ²	1.15	
		0.56*1.49	m ²	0.83	
				RAZEM	2.44
23	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		0.05	t	0.05	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.05
24	d.4 analiza indywidualna	Rusztowania dla wykonania prac związanych z przewodami wentylacyjnymi (wymurowanie przewodów, tynki, czapki) - W pozycji uwzględnić : Montaż rusztowań, Demontaż rusztowań, czas pracy - komplet	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
25	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie bocznych wylotów w kominach wentylacyjnych - montaż pionowych siatek ochronnych - dotyczy wszystkich kominów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 0-23 d.4 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wykonanie docieplenia cokołu - przyklejenie styropianu gr. 10 cm Ocieplenie fragmentów kominów w przestrzeni międzystropowej (pozostała powierzchnia kominów ujęta została w elewacji zewnętrznej)	m ²		
		(0.4+1.07)*2*1.20	m ²	3.53	
		(0.4+1.07)*2*1.60	m ²	4.70	
		(0.4+1.53)*2*1.60	m ²	6.18	
		(0.4+0.83)*2*1.20	m ²	2.95	
				RAZEM	17.36
27	KNR 0-23 d.4 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach Ocieplenie fragmentów kominów w przestrzeni międzystropowej	m ²		
		(0.4+1.07)*2*1.20	m ²	3.53	
		(0.4+1.07)*2*1.60	m ²	4.70	
		(0.4+1.53)*2*1.60	m ²	6.18	
		(0.4+0.83)*2*1.20	m ²	2.95	
				RAZEM	17.36
5		Wieńce, rdzenie			
28	KNR 2-02 d.5 0210-02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z wykorzystaniem pompy do betonu WIEŃCE Beton C20/25 Wieniec W1 (9.52+9.80)*2*0.24*0.24	m ³		
			m ³	2.23	
				RAZEM	2.23
29	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kotew fajkowych M16 L=40cm (do montażu murlaty)	szt		
		10*2+10*2	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
30	KNR 2-02 d.5 0208-07	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C20/25 Rdzenie żelbetowe RD1 0.24*0.24*3.21*6	m ³		
			m ³	1.11	
				RAZEM	1.11
31	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone Wieńce Wieniec W1 (9.52+9.80)*2*0.005 Rdzenie RD1 6*28.0*0.001	t		
			t	0.19	
			t	0.17	
				RAZEM	0.36
32	NNRNKB d.5 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ściany zewnętrzne i nośne L19, l=120, 2 sztuki (podwójne) 1.20*2*2 L19, l=150, 7 sztuk (podwójne) 1.50*7*2 L19, l=180, 2 sztuki (podwójne) 1.80*2*2 Ściany wewnętrzne (pojedyncze) L19, l=150, 14 sztuk 1.50*14	m		
			m	4.80	
			m	21.00	
			m	7.20	
			m	21.00	
				RAZEM	54.00
6		Stolarka drzwiowa, stolarka okienna, parapety wewnętrzne			
33	NNRNKB d.6 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Okna wg. zestawienia stolarki O3 1.2*0.90*4 O4	m ²		
			m ²	4.32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.6*0.9*2	m ²	1.08	
				RAZEM	5.40
34 d.6	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		Okna wg. zestawienia stolarki			
		O1	m ²	4.50	
		1.5*1.5*2			
		O2	m ²	5.40	
		1.2*1.5*3			
				RAZEM	9.90
35 d.6	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym - montaż wyłazu dachowego 0,78mx0,98m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu	szt		
		Parapet o długości 160 cm			
		2	szt	2.00	
		Parapet o długości 130 cm			
		3+4	szt	7.00	
		Parapet o długości 70 cm			
		2	szt	2.00	
				RAZEM	11.00
37 d.6	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
		Drzwi zewnętrzne wg. projektu i zestawienia stolarki - ocieplane, aluminiowe z zastosowaniem szyb bezpiecznych			
		D1	m ²	3.60	
		0.9*2.0*2			
				RAZEM	3.60
38 d.6	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
		Drzwi wewnętrzne wg. projektu i zestawienia stolarki - aluminiowe z zastosowaniem szyb bezpiecznych			
		D2	m ²	7.20	
		0.9*2.0*4			
				RAZEM	7.20
39 d.6	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane - drzwi drewniane typowe	m ²		
		Drzwi wewnętrzne płytowe			
		Drzwi D3	m ²	10.80	
		0.9*2.0*6			
				RAZEM	10.80
40 d.6	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
		Drzwi wewnętrzne płytowe			
		Drzwi D3	m ²	10.80	
		0.9*2.0*6			
				RAZEM	10.80
41 d.6	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane - drzwi drewniane typowe	m ²		
		Drzwi wewnętrzne typu łazienkowego z kratką			
		Drzwi D4	m ²	7.20	
		0.9*2.0*4			
				RAZEM	7.20
42 d.6	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
		Drzwi wewnętrzne typu łazienkowego z kratką			
		Drzwi D4	m ²	7.20	
		0.9*2.0*4			
				RAZEM	7.20
43 d.6	analiza indywidualna	Zakup i montaż schodów strychowych składanych 70x140, h=305 cm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Podłoża posadzki w budynku			
44 d.7	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		9.52*9.32	m ²	88.73	
				RAZEM	88.73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Pomieszczenie 1/4 6.77*0.05	m ³	0.34	
		Pomieszczenie 1/5 6.78*0.05	m ³	0.34	
		Pomieszczenie 1/6 6.81*0.05	m ³	0.34	
		Pomieszczenie 1/7 11.86*0.05	m ³	0.59	
		Pomieszczenie 1/8 12.70*0.05	m ³	0.64	
		Pomieszczenie 1/9 10.51*0.05	m ³	0.53	
		Pomieszczenie 1/10 9.53*0.05	m ³	0.48	
		Pomieszczenie 1/11 3.18*0.05	m ³	0.16	
				RAZEM	4.14
52 d.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		Pomieszczenie 1/1 2.76	m ²	2.76	
		Pomieszczenie 1/2 2.76	m ²	2.76	
		Pomieszczenie 1/3 8.80	m ²	8.80	
		Pomieszczenie 1/4 6.77	m ²	6.77	
		Pomieszczenie 1/5 6.78	m ²	6.78	
		Pomieszczenie 1/6 6.81	m ²	6.81	
		Pomieszczenie 1/7 11.86	m ²	11.86	
		Pomieszczenie 1/8 12.70	m ²	12.70	
		Pomieszczenie 1/9 10.51	m ²	10.51	
		Pomieszczenie 1/10 9.53	m ²	9.53	
		Pomieszczenie 1/11 3.18	m ²	3.18	
				RAZEM	82.46
53 d.7	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Wylewka samopoziomująca	m ²		
		Pomieszczenie 1/1 2.76	m ²	2.76	
		Pomieszczenie 1/2 2.76	m ²	2.76	
		Pomieszczenie 1/3 8.80	m ²	8.80	
		Pomieszczenie 1/4 6.77	m ²	6.77	
		Pomieszczenie 1/5 6.78	m ²	6.78	
		Pomieszczenie 1/6 6.81	m ²	6.81	
		Pomieszczenie 1/7 11.86	m ²	11.86	
		Pomieszczenie 1/8 12.70	m ²	12.70	
		Pomieszczenie 1/9 10.51	m ²	10.51	
		Pomieszczenie 1/10 9.53	m ²	9.53	
		Pomieszczenie 1/11 3.18	m ²	3.18	
				RAZEM	82.46
54 d.7	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Wylewka samopoziomująca	m ²		
		82.46*5	m ²	412.30	
				RAZEM	412.30
55 d.7	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki z gresu antypoślizgowego	m ²		
		Pomieszczenie 1/1 2.76	m ²	2.76	
		Pomieszczenie 1/2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.76 Pomieszczenie 1/3	m ²	2.76	
		8.80 Pomieszczenie 1/4	m ²	8.80	
		6.77 Pomieszczenie 1/5	m ²	6.77	
		6.78 Pomieszczenie 1/6	m ²	6.78	
		6.81 Pomieszczenie 1/7	m ²	6.81	
		11.86 Pomieszczenie 1/8	m ²	11.86	
		12.70 Pomieszczenie 1/9	m ²	12.70	
		10.51 Pomieszczenie 1/10	m ²	10.51	
		9.53 Pomieszczenie 1/11	m ²	9.53	
		3.18	m ²	3.18	
				RAZEM	82.46
56 d.7	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		Płytki gresowe			
		Pomieszczenie 1/1 (1.38+2.0)*2-0.9*2	m	4.96	
		Pomieszczenie 1/2 (1.38+2.0)*2-0.9*2	m	4.96	
		Pomieszczenie 1/3 (4.81+1.38)*2-0.9*5	m	7.88	
		Pomieszczenie 1/4 (3.56+1.90)*2-0.9*2	m	9.12	
		Pomieszczenie 1/7 (2.98+4.14)*2-0.9*2	m	12.44	
		Pomieszczenie 1/8 (2.64+4.14+3.52+2.02+0.88+2.12)-0.9*2	m	13.52	
		Pomieszczenie 1/9 (4.14+2.88+2.02+0.62+2.12+2.26)-0.9*2	m	12.24	
		Pomieszczenie 1/10 (3.0+2.94+1.71+0.64+1.29+3.56)-0.9	m	12.24	
		Pomieszczenie 1/11 (1.59+2.0)*2-0.9	m	6.28	
				RAZEM	83.64
8		Konstrukcja i pokrycie dachu			
57 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji drewnianej dachu wg. projektu - (wiązary dachowe) - komplet	kpl.		
		W pozycji uwzględnić dostawę i montaż: wiązarów dachowych (wg. projektu) i stężeń murlaty: 12cmx6cm łączniki ciesielskie, śruby impregnację konstrukcji fobosem transport i montaż 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.8	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Łaty 5cmx5cm Kontrłaty 2,5cmx5cm Uwaga: ilość łat i kontrłat w pozycji wyliczyć do rzeczywistego zużycia 11.00*5.85*2	m ²		
			m ²	128.70	
				RAZEM	128.70
59 d.8	KNR 0-15 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm 11.00*5.85*2	m ²		
			m ²	128.70	
				RAZEM	128.70
60 d.8	analiza indywidualna	MATERIAŁ - Blachodachówka powlekana do pokrycia dachu - zakup 11.00*5.85*2	m ²		
			m ²	128.70	
				RAZEM	128.70
61 d.8	KNR 0-15 0521-03 analogia	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm Uwaga!!! W pozycji uwzględnić uszczelkę pod gąsior 11.0	m		
			m	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.8	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
63 d.8	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		ława kominiarska l= 80cm	szt.	1.00	
		1			
		ława kominiarska l= 700cm	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	2.00
64 d.8	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna	m ²		
		11.00*5.85*2	m ²	128.70	
				RAZEM	128.70
65 d.8	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna	m ²		
		10.0*9.80	m ²	98.00	
				RAZEM	98.00
66 d.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		Wełna mineralna grubości 10cm	m ²	98.00	
		10.0*9.80			
				RAZEM	98.00
67 d.8	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		Wełna mineralna grubości 15cm	m ²	98.00	
		10.0*9.80			
				RAZEM	98.00
68 d.8	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Analogia - Rynny dachowe z blachy powlekanej ośr. 13,5 cm	m		
		11.00*2	m	22.00	
				RAZEM	22.00
69 d.8	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 9 cm	m		
		3.60*4	m	14.40	
				RAZEM	14.40
70 d.8	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów - Analogia - montaż zbiorniczka z blachy powlekanej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
71 d.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej			
		Kominy			
		(0.4+1.07)*2*0.5	m ²	1.47	
		(0.4+1.07)*2*0.5	m ²	1.47	
		(0.4+1.53)*2*0.5	m ²	1.93	
		(0.4+0.83)*2*0.5	m ²	1.23	
		Pas podrynnowy			
		11.00*0.35*2	m ²	7.70	
		Pas nadrynnowy			
		11.0*2*0.25	m ²	5.50	
		Ściany szczytowe - obróbki			
		5.85*2*2*0.7	m ²	16.38	
				RAZEM	35.68
72 d.8	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - ruszt pod podbitkę okapów	m ²		
		Okap			
		(11.00*2+5.65*2*2)*(0.55+0.25)	m ²	35.68	
				RAZEM	35.68
73 d.8	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm - Analogia - Wykonanie podbitki okapu	m ²		
		Okap			
		(11.00*2+5.65*2*2)*(0.55+0.25)	m ²	35.68	
				RAZEM	35.68
74 d.8	KNR-W 2-02 1036-07 analogia	Boazerie - elementy wykończenia - Podbitka okapu - listwa kąтова	m		
		Okap			
		(11.00*2+5.65*2*2)	m	44.60	
				RAZEM	44.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.8	KNR-W 2-02 1036-05 analogia	Boazerie - elementy wykończenia - Podbitka okapu - ćwierćwałek	m		
		Okap (11.00*2+5.65*2*2)	m	44.60	
				RAZEM	44.60
76 d.8	KNR 2-02 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 bez szpachlowania - pomalowanie podbitki okapu	m ²		
		Okap (11.00*2+5.65*2*2)*(0.55+0.25)	m ²	35.68	
				RAZEM	35.68
9		Wykończenie ścian wewnętrznych, tynki, gładzie, powłoki malarskie, sufity podwieszone			
77 d.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		Pomieszczenie 1/1 (1.38+2.0)*2*3.0-0.9*2	m ²	18.48	
		Pomieszczenie 1/2 (1.38+2.0)*2*3.0-0.9*2	m ²	18.48	
		Pomieszczenie 1/3 (4.81+1.38)*2*3.0-0.9*5	m ²	32.64	
		Pomieszczenie 1/4 (3.56+1.90)*2*3.0-0.9*2	m ²	30.96	
		Pomieszczenie 1/5 (2.42+2.88+2.42+1.56+1.20+0.12+1.2+1.2)*1.0	m ²	13.00	
		Pomieszczenie 1/6 (2.88*2+2.52*4+1.2*2)*1.0	m ²	18.24	
		Pomieszczenie 1/7 (2.98+4.14)*2*3.0-0.9*2	m ²	40.92	
		Pomieszczenie 1/8 (2.64+4.14+3.52+2.02+0.88+2.12)*3.0-0.9*2	m ²	44.16	
		Pomieszczenie 1/9 (4.14+2.88+2.02+0.62+2.12+2.26)*3.0-0.9*2	m ²	40.32	
		Pomieszczenie 1/10 (3.0+2.94+1.71+0.64+1.29+3.56)*3.0-0.9	m ²	38.52	
		Pomieszczenie 1/11 (1.59+2.0)*2*3.0-0.9	m ²	20.64	
				RAZEM	316.36
78 d.9	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		Pomieszczenie 1/1 (1.38+2.0)*2*3.0-0.9*2	m ²	18.48	
		Pomieszczenie 1/2 (1.38+2.0)*2*3.0-0.9*2	m ²	18.48	
		Pomieszczenie 1/3 (4.81+1.38)*2*3.0-0.9*5	m ²	32.64	
		Pomieszczenie 1/4 (3.56+1.90)*2*3.0-0.9*2	m ²	30.96	
		Pomieszczenie 1/5 (2.42+2.88+2.42+1.56+1.20+0.12+1.2+1.2)*1.0	m ²	13.00	
		Pomieszczenie 1/6 (2.88*2+2.52*4+1.2*2)*1.0	m ²	18.24	
		Pomieszczenie 1/7 (2.98+4.14)*2*3.0-0.9*2	m ²	40.92	
		Pomieszczenie 1/8 (2.64+4.14+3.52+2.02+0.88+2.12)*3.0-0.9*2	m ²	44.16	
		Pomieszczenie 1/9 (4.14+2.88+2.02+0.62+2.12+2.26)*3.0-0.9*2	m ²	40.32	
		Pomieszczenie 1/10 (3.0+2.94+1.71+0.64+1.29+3.56)*3.0-0.9	m ²	38.52	
		Pomieszczenie 1/11 (1.59+2.0)*2*3.0-0.9	m ²	20.64	
				RAZEM	316.36
79 d.9	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
80 d.9	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % (2*2.4+1.0)*2*3.14*0.65	m ²		
			m ²	23.68	
				RAZEM	23.68
81 d.9	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Powierzchnia wszystkich ścian minus powierzchnia płytek ceramicznych Całkowita powierzchnia tynków 316.36 Minusy Płytki ceramiczne	m ²		
			m ²	316.36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-(57.77)	m ²	-57.77	
				RAZEM	258.59
82	KNR 2-02 d.9 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba lateksowa	m ²		
		Dwukrotne pomalowanie powierzchni ścian farbą lateksową			
		Powierzchnia wszystkich ścian minus powierzchnia płytek ceramicznych			
		Całkowita powierzchnia tynków	m ²	316.36	
		316.36			
		Minusy			
		Płytki ceramiczne	m ²	-57.77	
		-(57.77)			
				RAZEM	258.59
83	KNR 0-12II d.9 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		Pomieszczenie 1/5 (2.42+2.88+2.42+1.56+1.20+0.12+1.2+1.2)*2.0-0.9*2.0	m ²	24.20	
		Pomieszczenie 1/6 (2.88*2+2.52*4+1.2*2)*2.0-4*0.9*2	m ²	29.28	
		Pomieszczenie 1/8 (2.46+2.02+0.88)*0.8	m ²	4.29	
				RAZEM	57.77
84	KNR 0-12 d.9 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - Uwaga!!! W pozycji uwzględnić nakłady robocizny na szlifowanie krawędzi płytek przy wykonywaniu narożników (nie przewiduje się listew narożnikowych)	m ²		
		Pomieszczenie 1/5 (2.42+2.88+2.42+1.56+1.20+0.12+1.2+1.2)*2.0-0.9*2.0	m ²	24.20	
		Pomieszczenie 1/6 (2.88*2+2.52*4+1.2*2)*2.0-4*0.9*2	m ²	29.28	
		Pomieszczenie 1/8 (2.46+2.02+0.88)*0.8	m ²	4.29	
				RAZEM	57.77
85	KNR-W 2-02 d.9 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud - okładziny sufitów z płyt GK ognioodpornych	m ²		
		Pomieszczenie 1/1 2.76	m ²	2.76	
		Pomieszczenie 1/2 2.76	m ²	2.76	
		Pomieszczenie 1/3 8.80	m ²	8.80	
		Pomieszczenie 1/4 6.77	m ²	6.77	
		Pomieszczenie 1/5 6.78	m ²	6.78	
		Pomieszczenie 1/6 6.81	m ²	6.81	
		Pomieszczenie 1/7 11.86	m ²	11.86	
		Pomieszczenie 1/8 12.70	m ²	12.70	
		Pomieszczenie 1/9 10.51	m ²	10.51	
		Pomieszczenie 1/10 9.53	m ²	9.53	
		Pomieszczenie 1/11 3.18	m ²	3.18	
				RAZEM	82.46
86	KNR-W 2-02 d.9 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę - okładziny sufitów z płyt GK ognioodpornych	m ²		
		Pomieszczenie 1/1 2.76	m ²	2.76	
		Pomieszczenie 1/2 2.76	m ²	2.76	
		Pomieszczenie 1/3 8.80	m ²	8.80	
		Pomieszczenie 1/4 6.77	m ²	6.77	
		Pomieszczenie 1/5 6.78	m ²	6.78	
		Pomieszczenie 1/6 6.81	m ²	6.81	
		Pomieszczenie 1/7 11.86	m ²	11.86	
		Pomieszczenie 1/8 12.70	m ²	12.70	
		Pomieszczenie 1/9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		O2 1.2*0.25*3	m ²	0.90	
		O3 1.2*0.25*4	m ²	1.20	
		O4 0.6*0.25*2	m ²	0.30	
				RAZEM	3.15
101 d.10	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		montaż parapetów zewnętrznych			
		O1 1.5*0.25*2	m ²	0.75	
		O2 1.2*0.25*3	m ²	0.90	
		O3 1.2*0.25*4	m ²	1.20	
		O4 0.6*0.25*2	m ²	0.30	
				RAZEM	3.15
102 d.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zewnętrznego daszku z poliwęglanu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00