

**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 technologiczny - obiekt nr 01

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. 01 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNY

Przeznaczenie i program użytkowy budynku

Obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony o prostej bryle z dachem dwuspadowym. Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej. Posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej. Układ przestrzenny ukształtowany został w oparciu o proces technologiczny oczyszczania ścieków. Budynek pełni wyłącznie funkcję osłonową dla urządzeń technologicznych i zbiorników podziemnych. Pod budynkiem zlokalizowano zbiornik retencyjny ścieków surowych o konstrukcji żelbetowej monolitycznej oraz dwie przepompownie ścieków surowych z prefabrykowanych kręgów betonowych.

Obiekt nie będzie posiadał stałej obsługi. Przewiduje się, że pracę przy obsłudze maszyn i urządzeń będzie wykonywać maksymalnie jedna osoba przez mniej niż 2 godziny dziennie.

Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe

Powierzchnia użytkowa 135,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy 153,94 m<sup>2</sup>

Kubatura 1088 m<sup>3</sup>

Szerokość 10,78 m

Długość 14,28 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OB. 01 Budynek technologiczny</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 0.05	ha ha	0.05	
				RAZEM	0.05
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16.0*12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192.00	
				RAZEM	192.00
3 d.1	analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór - ścianki szczelne 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urob- ku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu 14.28*10.78*5.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	808.18	
				RAZEM	808.18
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 Wywóz gruntu 14.28*10.78*5.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	808.18	
				RAZEM	808.18
6 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urob- ku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Całkowity wykop (16.28*12.78)*5.25 minus wywóz gruntu -14.28*10.78*5.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1092.31 -808.18	
				RAZEM	284.13
7 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu (14.28*10.78)*5.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	808.18	
				RAZEM	808.18
8 d.1	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i wbudowanie piasku do zasypywania komór budynku (zakup, transport, zasypywanie z zagęszczeniem) 4.63*4.89*4.20-3.14*1.15*1.15*2.40 (4.63*4.39+4.00*3.09+3.85*4.64+4.0*1.89)*4.20 3.85*4.64*4.20-3.14*1.65*1.65*4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.12 244.06 36.56	
				RAZEM	365.74
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład 284.13*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	227.30	
				RAZEM	227.30
10 d.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr. I-II) 284.13*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.41	
				RAZEM	28.41
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 28.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.41	
				RAZEM	28.41
<b>2</b>		<b>Płyta fundamentowa, ściany żelbetowe, przekrycie zbiornika wewnętrznego, izolacje</b>			
12 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład betonowy C12/C15 (10.82*14.32)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.49	
				RAZEM	15.49
13 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C35/45 W8 Płyta żelbetowa fundamentowa (10.48*13.92)*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.65	
				RAZEM	65.65
14 d.2	KNR 2-02 1906-03 analogia	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m - deskowanie systemowe Ściany zewnętrzne podziemia budynku gr. 45 (10.48+13.98)*2*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Ściany rozdzielające wewnętrzne podziemia budynku gr.30 (2*9.58+2*4.0+4.63+3.85)*4.0	m <sup>2</sup>	142.56	
				RAZEM	338.24
15	KNR 2-02 d.2 1906-04 analogia	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości powyżej 4 m - deskowanie systemowe	m <sup>2</sup>		
		Ściany zewnętrzne podziemia budynku gr 45 cm (10.48+13.98)*2*4.40*0.4	m <sup>2</sup>	86.10	
		Ściany rozdzielające wewnętrzne podziemia budynku gr.30 (2*9.58+2*4.0+4.63+3.85)*4.40*0.4	m <sup>2</sup>	62.73	
				RAZEM	148.83
16	KNR 2-02 d.2 1922-03 analogia	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 40 cm o wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym - Analogia - betonowanie ściany zewnętrznej o grubości 45 cm Ściany zewnętrzne podziemia budynku gr 45 cm BetonB45 C35/45 W8 (10.48+13.08)*2*4.40*0.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	93.30	
				RAZEM	93.30
17	KNR 2-02 d.2 1922-02 analogia	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm o wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym	m <sup>3</sup>		
		BetonB45 C35/45 W8 Ściany rozdzielające wewnętrzne podziemia budynku gr.30 (2*9.58+2*4.0+4.63+3.85)*4.40*0.3	m <sup>3</sup>	47.04	
				RAZEM	47.04
18	KNR 2-02 d.2 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć 4.60*4.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.16	
				RAZEM	21.16
19	KNR 2-02 d.2 0206-06 analogia	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - ANALOGIA - dodatek za obramowanie otworu w płycie przekrycia 2*3.14*0.3+(0.7+1.4)*2	m		
			m	6.08	
				RAZEM	6.08
20	KNR 2-02 d.2 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami Beton B45 W8 (4.6*4.6)*0.25 minusy - włązy -0.7*1.4*0.25 -3.14*0.3*0.3*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.29	
			m <sup>3</sup>	-0.25	
			m <sup>3</sup>	-0.07	
				RAZEM	4.97
21	KNR 2-02 d.2 1101-02	Podkłady betonowe na stropie Warstwa nadbetonu B37 W8 na dnie zbiornika gr. 20cm 4.0*4.0*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.20	
				RAZEM	3.20
22	KNR 2-02 d.2 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową posadzka - ściany, ściany płyta stropowa (10.48+13.08)*2 (2*9.58+2*4.0+4.63+3.85) 4.6*4	m		
			m	47.12	
			m	35.64	
			m	18.40	
				RAZEM	101.16
23	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane Płyta fundamentowa, ściany żelbetowe, przekrycie zbiornika 25.0	t		
			t	25.00	
				RAZEM	25.00
24	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ściany fundamentowe 10.48*2*0.56*0.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.82	
				RAZEM	2.82
25	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca (10.82*14.32)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	154.94	
				RAZEM	154.94
26	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami Ściany od wewnątrz 10.48*2*5.44 13.98*2*7.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	114.02	
			m <sup>2</sup>	197.40	
				RAZEM	311.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Izolacja pionowa ścian fundamentowych ściany fundamentowe od wewnątrz 10.48*2*0.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.74	
				RAZEM	11.74
28 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Dysperbit ściany fundamentowe od wewnątrz 10.48*2*0.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.74	
				RAZEM	11.74
29 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej izolacja pozioma ścian fundamentowychx2 (10.48+13.98)*2*0.24*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.48	
				RAZEM	23.48
30 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=4,0 m -  4.0	m  m	  4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowych włazów wraz z ramkami na otwory w płycie stropowej. W pozycji ująć: jeden wąż okrągły o średnicy Fi 30cm, jeden wąż prostokątny o wymiarach 140cmx70cm,  2	szt  szt	  2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3</b>		<b>Fundamenty pod urządzenia</b>			
32 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  Podkład betonowy C12/C15 (1.1*1.1*3+1.5*1.5*3+1.8*2.2+1.7*6.8)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.89	
				RAZEM	3.89
33 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton B45 W8 Płyta żelbetowa fundamentowa 1.1*1.1*0.5*3 1.5*1.5*0.5*3 1.8*2.2*0.5 1.7*6.8*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.82 3.38 1.98 5.78	
				RAZEM	12.96
34 d.3	KNR 2-02 0609-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - wykonanie dylatacji fundamentów pod urządzenia ze styropianu gr. 2 cm Fundamenty pod urządzenia (1.1+1.1)*2*0.5*3 (1.5+1.5)*2*0.5*3 (1.8+2.2)*2*0.5 (1.7+6.8)*2*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.60 9.00 4.00 8.50	
				RAZEM	28.10
35 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Izolacja pionowa ścian fundamentowych Fundamenty pod urządzenia (1.1+1.1)*2*0.5*3 (1.5+1.5)*2*0.5*3 (1.8+2.2)*2*0.5 (1.7+6.8)*2*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.60 9.00 4.00 8.50	
				RAZEM	28.10
36 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Fundamenty pod urządzenia (1.1+1.1)*2*0.5*3 (1.5+1.5)*2*0.5*3 (1.8+2.2)*2*0.5 (1.7+6.8)*2*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.60 9.00 4.00 8.50	
				RAZEM	28.10
37 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane Fundamenty pod urządzenia (76+3*47+3*27+223)*0.001	t  t	  0.52	
				RAZEM	0.52
<b>4</b>		<b>Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>			
38 d.4	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) Ściany parteru do poziomu wieńca ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.78*(5.66+0.4)*2 14.28*2.62*2 Odcinki skośne ścian szczytowych 10.78*1.7*0.5*2 minus otwory O1 -1.5*1.8*2 O2 -1.2*0.9*6 D1 - 1.2*2.3 D1 -2.2*4.0 powierzchnia rdzeni Rd1 -5.40*0.24*6 powierzchnia rdzeni Rd2 -2.62*0.3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.65 74.83  18.33  -5.40 -6.48 -2.76 -8.80 -7.78 -3.14	
				RAZEM	189.45
<b>5</b>		<b>Wieńce, rdzenie</b>			
39 d.5	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z wykorzystaniem pompy do betonu WIEŃCE Beton C20/25 Wieniec W1 (13.98+10.0+2*0.66)*2*0.24*0.24 Podciągi żelbetowe 10.48*0.3*0.45*2 Nadproże żelbetowe 2.32*0.24*0.24	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   2.91 2.83 0.13	
				RAZEM	5.87
40 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kotew fajkowych M16 L=40cm ( do montażu murłaty)  11*2+15*2	szt  szt	  52.00	
				RAZEM	52.00
41 d.5	KNR 2-02 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*6.0*7 Rdzenie żelbetowe RD2 0.24*0.30*2.62*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.42 0.75	
				RAZEM	3.17
42 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebraowane Wieńce Wieniec W1 (13.98+10.0+2*0.66)*2*0.005 Podciągi żelbetowe 2*269*0.001 Rdzenie RD1 7*41.0*0.001 Rdzenie żelbetowe RD2 4*26.0*0.001 Nadproże żelbetowe 34*0.001	t  t t t t t	  0.25 0.54 0.29 0.10 0.03	
				RAZEM	1.21
43 d.5	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych  Ściany zewnętrzne i nośne L19, l=150, 7 sztuk (podwójne) 1.50*7*2 L19, l=180, 2 sztuki (podwójne) 1.80*2*2	m  m m	  21.00 7.20	
				RAZEM	28.20
<b>6</b>		<b>Stolarka drzwiowa, stolarka okienna, parapety wewnętrzne</b>			
44 d.6	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  Okna wg. zestawienia stolarki O1 1.5*1.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.40	
				RAZEM	5.40
45 d.6	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  Okna wg. zestawienia stolarki O2 1.2*0.9*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.48
46	KNR 2-02 d.6 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			
		6	szt	6.00	
				RAZEM	8.00
47	KNR 2-02 d.6 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
		Drzwi D1 wg. zestawienia projektu			
		1.2*2.3	m <sup>2</sup>	2.76	
				RAZEM	2.76
48	KNR 2-02 d.6 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		Drzwi D2 - drzwi dwuskrzydłowe wg. zestawienia projektu			
		2.2*4.0	m <sup>2</sup>	8.80	
				RAZEM	8.80
<b>7</b>		<b>Podłoga posadzki w budynku</b>			
49	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Płyta betonowa Beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		13.50*10.0*0.2	m <sup>3</sup>	27.00	
		-4.6*4.6*0.2	m <sup>3</sup>	-4.23	
		-(1.1*1.1*3+1.5*1.5*3+1.8*2.2+1.7*6.8)*0.2	m <sup>3</sup>	-5.18	
		-3.14*1.65*1.65*0.2	m <sup>3</sup>	-1.71	
		-3.14*1.15*1.15*0.2	m <sup>3</sup>	-0.83	
				RAZEM	15.05
50	KNR 2-02 d.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii PE	m <sup>2</sup>		
		13.50*10.0	m <sup>2</sup>	135.00	
		-4.6*4.6	m <sup>2</sup>	-21.16	
		-3.14*1.65*1.65	m <sup>2</sup>	-8.55	
		-3.14*1.15*1.15	m <sup>2</sup>	-4.15	
				RAZEM	101.14
51	KNR 2-02 d.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ułożenie izolacji ze styropianu EPS	m <sup>2</sup>		
		100-38 15cm na posadzce parteru			
		13.50*10.0	m <sup>2</sup>	135.00	
		-4.6*4.6	m <sup>2</sup>	-21.16	
		-(1.1*1.1*3+1.5*1.5*3+1.8*2.2+1.7*6.8)	m <sup>2</sup>	-25.90	
		-3.14*1.65*1.65	m <sup>2</sup>	-8.55	
		-3.14*1.15*1.15	m <sup>2</sup>	-4.15	
				RAZEM	75.24
52	KNR 2-02 d.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii PE	m <sup>2</sup>		
		13.50*10.0	m <sup>2</sup>	135.00	
		-4.6*4.6	m <sup>2</sup>	-21.16	
		-3.14*1.65*1.65	m <sup>2</sup>	-8.55	
		-3.14*1.15*1.15	m <sup>2</sup>	-4.15	
				RAZEM	101.14
53	KNR-W 2-02 d.7 1101-06	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m <sup>3</sup>		
		Warstwa betonu grubości 10cm C20/25			
		13.50*10.0*0.1	m <sup>3</sup>	13.50	
		-(1.1*1.1*3+1.5*1.5*3+1.8*2.2+1.7*6.8)*0.1	m <sup>3</sup>	-2.59	
		-4.6*4.6*0.1	m <sup>3</sup>	-2.12	
		-3.14*1.65*1.65*0.1	m <sup>3</sup>	-0.85	
		-3.14*1.15*1.15*0.1	m <sup>3</sup>	-0.42	
				RAZEM	7.52
54	KNR 2-02 d.7 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		13.50*10.0	m <sup>2</sup>	135.00	
		-(1.1*1.1*3+1.5*1.5*3+1.8*2.2+1.7*6.8)	m <sup>2</sup>	-25.90	
		-4.6*4.6	m <sup>2</sup>	-21.16	
		-3.14*1.65*1.65	m <sup>2</sup>	-8.55	
		-3.14*1.15*1.15	m <sup>2</sup>	-4.15	
				RAZEM	75.24
55	NNRNKB d.7 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		Wylewka samopoziomująca			
		13.50*10	m <sup>2</sup>	135.00	
				RAZEM	135.00
56	NNRNKB d.7 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m <sup>2</sup>		
		Wylewka samopoziomująca			
		13.5*10.0*5	m <sup>2</sup>	675.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	d.7 analiza indywidualna	Wykonanie hydroizolacji izolacji podpłytkowej	m <sup>2</sup>	RAZEM	675.00
		13.5*10.0	m <sup>2</sup>	135.00	
				RAZEM	135.00
58	KNR 0-12 d.7 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki z gresu antypoślizgowego	m <sup>2</sup>		
		13.5*10.0	m <sup>2</sup>	135.00	
				RAZEM	135.00
59	KNR 0-12 d.7 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		(13.5+10.0)*2	m	47.00	
				RAZEM	47.00
60	d.7 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wpustu odwodnieniowego najazdowego B125 150x90 l=633cm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8		<b>Konstrukcja i pokrycie dachu</b>			
61	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 murłaty: 12cmx6cm łączniki ciesielskie, śruby impregnację konstrukcji fobosem transport i montaż	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
62	KNR 0-15II d.8 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>		
		Łaty 5cmx5cm Kontrłaty 2,5cmx5cm Uwaga: ilość łat i kontrłat w pozycji wyliczyć do rzeczywistego zużycia	m <sup>2</sup>	185.75	
		14.98*6.20*2		RAZEM	185.75
63	KNR 0-15 d.8 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm	m <sup>2</sup>		
		14.98*6.20*2	m <sup>2</sup>	185.75	
				RAZEM	185.75
64	d.8 analiza indywidualna	MATERIAŁ - Blachodachówka powlekana do pokrycia dachu - zakup	m <sup>2</sup>		
		14.98*6.20*2	m <sup>2</sup>	185.75	
				RAZEM	185.75
65	KNR 0-15 d.8 0521-03 analogia	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm	m		
		Uwaga!!! W pozycji uwzględnić uszczelkę pod gąsior	m	14.98	
		14.98		RAZEM	14.98
66	KNNR 2 d.8 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>		
		14.98*6.0*2	m <sup>2</sup>	179.76	
				RAZEM	179.76
67	KNNR 2 d.8 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
		13.98*10.48	m <sup>2</sup>	146.51	
				RAZEM	146.51
68	KNR 2-02 d.8 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		Wełna mineralna grubości 10cm	m <sup>2</sup>	146.51	
		13.98*10.48		RAZEM	146.51
69	KNR 2-02 d.8 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		Wełna mineralna grubości 15cm	m <sup>2</sup>	146.51	
		13.98*10.48		RAZEM	146.51
70	KNR-W 2-02 d.8 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		
		14.98*2	m	29.96	
				RAZEM	29.96



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 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 5.0*4	m  m	  20.00	  20.00
72 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 4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
73 d.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Obróbki blacharskie z blachy powlekanej Pas podrynnowy 14.98*0.35*2 Pas nadrynnowy 14.98*2*0.25 Ściany szczytowe - obróbki 6.20*2*2*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.49 7.49 17.36	  35.34
74 d.8	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - ruszt pod podbitkę okapów  Okap (14.98*2)*(0.55+0.25)+(2*6.20)*2*(0.4+0.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.09	  40.09
75 d.8	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm - Analogia - Wykonanie podbitki okapu  Okap (14.98*2)*(0.55+0.25)+(2*6.20)*2*(0.4+0.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.09	  40.09
76 d.8	KNR-W 2-02 1036-07 analogia	Boazerie - elementy wykończenia - Podbitka okapu - listwa kątowna  Okap (14.98*2+6.2*2*2)	m  m	  54.76	  54.76
77 d.8	KNR-W 2-02 1036-05 analogia	Boazerie - elementy wykończenia - Podbitka okapu - ćwierćwałek  Okap (14.98*2+6.2*2*2)	m  m	  54.76	  54.76
78 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 Okap (14.98*2)*(0.55+0.25)+(2*6.20)*2*(0.4+0.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.09	  40.09
<b>9</b>		<b>Wykończenie ścian wewnętrznych, tynki, gładzie, powłoki malarskie, sufit podwieszony</b>			
79 d.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  (13.50+10.0)*2*5.95 odliczenia powierzchni -2.2*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 279.65 -8.80	 270.85
80 d.9	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (13.50+10.0)*2*5.95 odliczenia powierzchni -2.2*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 279.65 -8.80	 270.85
81 d.9	KNR 2-02 0810-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm (2.2+2*4.0)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.53	 1.53
82 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 270.85 Minusy Płytki ceramiczne -89.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270.85 -89.60	 181.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.9	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba lateksowa  Dwukrotne pomalowanie powierzchni ścian farbą lateksową Powierzchnia wszystkich ścian minus powierzchnia płytek ceramicznych Całkowita powierzchnia tynków 270.85 Minusy Płytki ceramiczne -89.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.85  -89.60	
				RAZEM	181.25
84 d.9	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  (13.50+10.0)*2*2.0-2.2*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.60	
				RAZEM	89.60
85 d.9	KNR 0-12 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) (13.50+10.0)*2*2.0-2.2*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.60	
				RAZEM	89.60
86 d.9	KNR-W 2-02 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 (13.50*10.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.00	
				RAZEM	135.00
87 d.9	KNR-W 2-02 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 (13.50*10.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.00	
				RAZEM	135.00
88 d.9	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - malowanie sufitu farbą lateksową (13.50*10.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.00	
				RAZEM	135.00
<b>10</b>		<b>Elewacja zewnętrzna</b>			
89 d.10	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ściany zewnętrzne 10.78*(5.66+0.4)*2 14.28*4.14*2+4*2.11*1.35 Odcinki skośne ścian szczytowych 10.78*1.7*0.5*2 Minusy O1 -1.5*1.8*2 O2 -1.2*0.9*6 D1 - 1.2*2.3 D1 -2.2*4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  130.65 129.63  18.33  -5.40 -6.48 -2.76 -8.80	
				RAZEM	255.17
90 d.10	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej Listwa startowa rozdzielająca ponad poziomem dolnego cokołu (sytyropian-styrodur) o szerokości 15cm 10.78*2 14.28*2	m  m	  28.56	
				RAZEM	28.56
91 d.10	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, wyprawa elewacyjna mineralna, tynk barwiony w masie, grubość styropianu 15 cm, styropian frezowany EPS 70 W pozycji uwzględnić kolorystykę tynku zgodnie z projektem elewacji 255.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.17	
				RAZEM	255.17
92 d.10	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter)  ściany zewnętrzne 10.78*(3.0)*2 14.28*(3.0)*2+4*2.11*1.35 Odcinki skośne ścian szczytowych Minusy O1 -1.5*1.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.68 97.07  -5.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		O2 -1.2*0.9*6	m <sup>2</sup>	-6.48	
		D1 - 1.2*2.3	m <sup>2</sup>	-2.76	
		D1 -2.2*4.0	m <sup>2</sup>	-8.80	
				RAZEM	138.31
93 d.10	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Naroża budynku 4*6.15 Ościeża OKNA O1 (1.5+1.8*2) O2 (1.2+2*0.9)*6 DRZWI 1.2+2*2.3 2.2+2*4.0	m  m  m m m m m	  24.60  5.10 18.00 5.80 10.20	
				RAZEM	63.70
94 d.10	analiza indywidualna	Montaż listew ociepleniowych dylatacyjnych przyokiennych  Ościeża OKNA O1 (1.5+1.8*2) O2 (1.2+2*0.9)*6 DRZWI 1.2+2*2.3 2.2+2*4.0	m  m m m m m m	  5.10 18.00 5.80 10.20	
				RAZEM	39.10
95 d.10	NNRNKB 202 0937-02	(z.IX) Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie na ościeżach o szer. do 15 cm -wyprawa elewacyjna na bokach płyt styropianowych przy otworach okiennych i drzwiowych OKNA O1 (1.5+1.8*2)*0.15 O2 (1.2+2*0.9)*6*0.15 DRZWI (1.2+2*2.3)*0.15 (2.2+2*4.0)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.77 2.70 0.87 1.53	
				RAZEM	5.87
96 d.10	analiza indywidualna	Montaż i demontaż rusztowań, czas pracy rusztowań - ŚCIANY SZCZYTOWE  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.10	KNR 0-23 2612-01 analiza	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wykonanie docieplenia cokołu - przyklejenie polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm do ściany przy użyciu lepiku polistyren ekstrudowany gr 15 cm Ściana fundamentowa, dolny cokół 10.78*(2.34)*2 10.05*2*3.92+2.48*4*(2.34+3.92)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.45 109.84	
				RAZEM	160.29
98 d.10	KNR 0-23 2612-06 analiza	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach  Ściana fundamentowa, dolny cokół 10.78*(2.34)*2 10.05*2*3.92+2.48*4*(2.34+3.92)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.45 109.84	
				RAZEM	160.29
99 d.10	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 10.78*(2.34)*2 10.05*2*3.92+2.48*4*(2.34+3.92)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.45 109.84	
				RAZEM	160.29
100 d.10	analiza indywidualna	Wykonanie tynku mozaikowego wraz z gruntowaniem na uprzednio przygotowanym podłożu (warstwa kleju z siatką)  Ściana fundamentowa, dolny cokół 10.78*2*0.4 10.05*2*0.4+2.48*4*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.62 12.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Parapety zewnętrzne O1 1.5*0.25*2 O2 1.2*0.25*6	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM   0.75  1.80	20.63     2.55
102 d.10	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  montaż parapetów zewnętrznych O1 1.5*0.25*2 O2 1.2*0.25*6	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM   0.75  1.80	2.55     2.55
103 d.10	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu płyta fibrobetonowa zewnętrzna 2.0*4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  8.00	8.00  8.00
104 d.10	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2.0*4.0*17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  136.00	136.00  136.00
105 d.10	analiza indywidualna	Transport piasku (sprzęt) pod płytę fibrobetonową  2.0*4.0*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  1.60	1.60  1.60
106 d.10	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyta fibrobetonowa zewnętrzna  płyta fibrobetonowa zewnętrzna 2.0*4.0*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  1.60	1.60  1.60
107 d.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wpustu odwodnieniowego najazdowego B125 40x60  płyta fibrobetonowa zewnętrzna 1	szt  szt	RAZEM  1.00	1.00  1.00
				RAZEM	1.00