

PRZEDMIAR ROBÓT

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 : ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OŻAROWIE NA POTRZEBY BUDOWY
INSTALACJI DO ODWADNIANIA I GRANULACJI OSADU WRAZ Z NIEZBĘDNYMI
URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ
OB. 10 - BUDYNEK ODWADNIANIA I GRANULACJI OSADU

ADRES INWESTYCJI : Ożarów, pow. opatowski, woj. świętokrzyskie, dz. nr ewid.1814
INWESTOR : Gmina Ożarów
ADRES INWESTORA : ul. Stodolna 1, 27-530 Ożarów
BRANŻA : konstrukcja, architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Grudzień
DATA OPRACOWANIA : październik.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy kosztorys stanowi tylko część dokumentacji inwestycji. W przypadku gdy jakaś informacja pojawia się na rysunkach projektowych, w opisie projektu bądź specyfikacji technicznej, a nie jest ujęta w kosztorysie, należy przyjmować ją do realizacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek jest zaprojektowany w systemie tradycyjnym, jednokondygnacyjny, niepod-piwniczony. Przykryty jest dachem wielospadowym o konstrukcji drewnianej. Nachylenie po-laci dachu 10%. Odprowadzenie wód deszczowych na zewnątrz budynku rurami spusto-wymi. Wejście do budynku oraz brama technologiczna od strony południowo-wschodniej.

Podstawowe parametry techniczne rozbudowywanego budynku:

- wymiały zewnętrzne: hmax=5,85m, l=14,59m, s=9,37m
- powierzchnia zabudowy: 136,71m²
- powierzchnia użytkowa: 112,65 m²
- kubatura: 704 m³

Program użytkowy

1.1 Pomieszczenie odwadniania i granulacji osadu - 68,80 m²

1.2 Stanowisko odbioru granulatu - 43,85 m²

RAZEM : - 112,65 m²

Zakres prac remontowych:

Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

Skucie glazury i wykonanie nowej do wys. 2,5m

Wykonanie nowej płyty posadzkowej wraz z podbudową

Zamurowanie otworów po przenośniku taśmowym.

Malowanie ścian i sufitu

Wymiana parapetów zewnętrznych

Wymiana rynien i rur spustowych

Ocieplenie ścian zewnętrznych metodą "lekką mokrą"

Czyszczenie i malowanie konstrukcji stalowych daszków

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	d.1	Rozbiórka elementów instalacji wewnętrznych - sanitarnych, elektrycznych i technologicznych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-05	Demontaż drabiny stalowej	t		
d.1	0120-05 z.o. 7.	150/1000	t	0,15	
				RAZEM	0,15
3	KNR 4-01	Demontaż okien o pow. do 1 m2	szt.		
d.1	0354-06	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 4-01	Demontaż okien o pow. do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07	3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5	KNR 4-01	Demontaż drzwi o pow. do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 4-01	Demontaż drzwi o pow. ponad 2 m2	m2		
d.1	0354-10	1,70*2,10	m2	3,57	
				RAZEM	3,57
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1	0535-08	4,00	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	4,80	m	4,80	
				RAZEM	4,80
9	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
10	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
d.1	0811-07	26,20	m2	26,20	
				RAZEM	26,20
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
d.1	0819-15	44,00	m2	44,00	
				RAZEM	44,00
12	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - funda-ment F1	m3		
d.1	0212-06	1,20	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
13	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - funda-ment F2	m3		
d.1	0212-06	1,30	m3	1,30	
				RAZEM	1,30
14	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wanna	m3		
d.1	0212-06	1,80	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
15	KNR 2-02	Rozbiórka przekrycia kanałów. Wsp. R=0,4	m2		
d.1	0702-09	4,20	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
16	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - kanały technologiczne i elektryczne	m3		
d.1	0212-06	1,00	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta posadzki	m3		
d.1	0212-06	26,20*0,15	m3	3,93	
				RAZEM	3,93
18	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podbudowa posadzki	m3		
d.1	0212-02	35,75*0,10	m3	3,58	
				RAZEM	3,58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	(7,30*4,00-3*0,80*1,45-1,20*1,45)*0,42	m ³	10,07	
				RAZEM	10,07
20	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego zadaszenia	m ²		
d.1	0506-04	4,20*9,00	m ²	37,80	
				RAZEM	37,80
21	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji stalowej zadaszenia	m ²		
d.1	0803-01	analogia	m ²	37,80	
				RAZEM	37,80
22	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta najazdowa	m ³		
d.1	0212-06	4,20*9,00*0,20	m ³	7,56	
				RAZEM	7,56
23	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	4,70*9,50	m ²	44,65	
				RAZEM	44,65
24		Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1	cena zakładowa	44,20	m ³	44,20	
				RAZEM	44,20
25	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11				
	0108-12	poz.24	m ³	44,20	
				RAZEM	44,20
2		ROBOTY ZIEMNE			
26	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³		
d.2	0122-01	(16,00*11,00-9,02*5,52)*1,30+4,00*4,00*1,30+35,75*0,25	m ³	193,81	
				RAZEM	193,81
27	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
d.2	0106-02	8,90	m ³	8,90	
				RAZEM	8,90
28	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.2	0307-01	poz.27	m ³	8,90	
				RAZEM	8,90
29	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2	0206-03				
	0214-03	69,90*0,60	m ³	41,94	
				RAZEM	41,94
30	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.2	0301-01				
	0214-03	69,90*0,40	m ³	27,96	
				RAZEM	27,96
31	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0218-01	(poz.26-69,90)*0,60	m ³	74,35	
				RAZEM	74,35
32	KNR 2-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu I-II	m ³		
d.2	0309-01	(poz.26-69,90)*0,40	m ³	49,56	
				RAZEM	49,56
33	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	(poz.26-69,90)*0,60	m ³	74,35	
				RAZEM	74,35
34	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
d.2	0501-01	(poz.26-69,90)*0,40	m ³	49,56	
				RAZEM	49,56
35	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	poz.26-69,90	m ³	123,91	
				RAZEM	123,91
3		FUNDAMENTY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-02 d.3 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m ³		
		39,00*0,60*0,10+4,00*1,00*0,10+1,20*1,20*0,10+2,75*2,75*0,10	m ³	3,64	
				RAZEM	3,64
37	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (67,02+0,45)/1000	t		
			t	0,07	
				RAZEM	0,07
38	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 10 mm 6,27/1000	t		
			t	0,01	
				RAZEM	0,01
39	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm (191,99+9,80+257,72)/1000	t		
			t	0,46	
				RAZEM	0,46
40	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm 9,35/1000	t		
			t	0,01	
				RAZEM	0,01
41	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 39,00*0,40*0,40	m ³		
			m ³	6,24	
				RAZEM	6,24
42	KNR 2-02 d.3 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 4,00*0,80*0,40	m ³		
			m ³	1,28	
				RAZEM	1,28
43	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 1,00*1,00*0,40	m ³		
			m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
44	KNR 2-02 d.3 0205-01	Fundament żelbetowy pod silos - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 2,55*2,55*1,00	m ³		
			m ³	6,50	
				RAZEM	6,50
45	NNRNKB d.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów z papy zgrzewalnej 39,00*0,60+4,00*1,00+1,20*1,20+2,75*2,75	m ²		
			m ²	36,40	
				RAZEM	36,40
46	KNR 2-02 d.3 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko poz.47+poz.49+poz.51+poz.52	m ²		
			m ²	72,50	
				RAZEM	72,50
47	KNR AT-27 d.3 0301-01 analogia	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne 39,00*0,40*2+4,00*0,40*2+4*1,00*0,40+4*2,55*0,85	m ²		
			m ²	44,67	
				RAZEM	44,67
48	KNR AT-27 d.3 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu Krotność = 2 poz.47	m ²		
			m ²	44,67	
				RAZEM	44,67
49	KNR AT-27 d.3 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne 39,00*0,40+4,00*0,80+1,00*1,00	m ²		
			m ²	19,80	
				RAZEM	19,80
50	KNR AT-27 d.3 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu Krotność = 2 poz.49	m ²		
			m ²	19,80	
				RAZEM	19,80
51	KNR-W 7-12 d.3 0401-05	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - powłoka zewnętrzna ponad gruntem Krotność = 2 4*2,55*0,15	m ²		
			m ²	1,53	
				RAZEM	1,53
52	KNR-W 7-12 d.3 0401-04	Malowanie ochronne farbą powierzchni poziomych konstrukcji betonowych nie przeznaczonych do ruchu pieszego - powłoka zewnętrzna Krotność = 2 2,55*2,55	m ²		
			m ²	6,50	
				RAZEM	6,50
4		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
53	KNR-W 2-02 d.4 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2*9,02+2*5,25+8,57+2*3,71)*0,90*0,25	m ³	10,02	
				RAZEM	10,02
54	KNR 9-03 d.4 0106-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jedno-warstwowe gr. 15 mm cementowe zatarte (2*9,02+2*5,25+8,57+2*3,71)*0,90*2	m ²		
			m ²	80,15	
				RAZEM	80,15
55	KNR AT-27 d.4 0301-01 analogia	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne poz.54	m ²		
			m ²	80,15	
				RAZEM	80,15
56	KNR AT-27 d.4 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu Krotność = 2 poz.55	m ²		
			m ²	80,15	
				RAZEM	80,15
57	KNR AT-27 d.4 0508-04	Izolacje pionowe - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną - styropian EPS100-038 gr. 5 cm (9,37+2*5,55)*0,90	m ²		
			m ²	18,42	
				RAZEM	18,42
58	KNR AT-27 d.4 0508-04	Izolacje pionowe - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną - styropian EPS100-038 gr. 10 cm (9,37+2*9,02+9,37)*0,90	m ²		
			m ²	33,10	
				RAZEM	33,10
59	KNR AT-27 d.4 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej poz.57+poz.58	m ²		
			m ²	51,52	
				RAZEM	51,52
5		ROBOTY MUROWE			
60	KNR-W 2-02 d.5 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (2*9,02+2*5,25+8,57+2*3,71-5,00)*0,30*0,25	m ³		
			m ³	2,96	
				RAZEM	2,96
61	KNR 2-02 d.5 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych grubości 25 cm (2*9,02+2*5,25)*3,76+(8,57+2*3,71)*4,22-(4,00*3,20+1,00*1,70+5*0,91*1,51)+9,02*0,32+2*5,55*1,04+8,57*0,20+(8,57+2*9,15)*0,83	m ²		
			m ²	191,86	
				RAZEM	191,86
62	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - L19 2*1,20+4*1,50	m		
			m	8,40	
				RAZEM	8,40
63	KNR 4-01 d.5 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,80	m ³		
			m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
6		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
64	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (5,89+11,30+6,33+136,53)/1000	t		
			t	0,16	
				RAZEM	0,16
65	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8 mm (34,64+164,95)/1000	t		
			t	0,20	
				RAZEM	0,20
66	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 10 mm (325,02+147,91+90,43)/1000	t		
			t	0,56	
				RAZEM	0,56
67	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm (8,01+316,12+426,86)/1000	t		
			t	0,75	
				RAZEM	0,75
68	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 16 mm (32,93+83,14+21,38)/1000	t		
			t	0,14	
				RAZEM	0,14
69	KNR 2-02 d.6 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 4,85*0,30*0,30	m ³		
			m ³	0,44	
				RAZEM	0,44
70	KNR 2-02 d.6 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 8,82*0,30*0,40	m ³		
			m ³	1,06	
				RAZEM	1,06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-02 d.6 0210-03	Nadproże żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 4,56*0,25*0,40	m ³ m ³	 0,46	
				RAZEM	0,46
72	KNR 2-02 d.6 0210-01	Wieżce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 63,00*0,25*0,25+65,00*0,25*0,20+9,00*0,30*0,25	m ³ m ³	 7,86	
				RAZEM	7,86
73	KNR 2-02 d.6 0256-03 0256-04	Płyta stropowa o grubości 12 cm w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton C20/25 8,82*3,83	m ² m ²	 33,78	
				RAZEM	33,78
74	KNR 2-02 d.6 0256-03 0256-04	Płyta stropowa o grubości 16 cm w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - beton C20/25 5,50*9,27	m ² m ²	 50,99	
				RAZEM	50,99
7		KONSTRUKCJE STALOWE			
75	KNR 4-01 d.7 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - podciągi i nadproża 2*(4,58+3,00)*0,30*0,10+2*(1,70+1,51)*0,18*0,08	m ³ m ³	 0,55	
				RAZEM	0,55
76	KNR 2-02 d.7 0125-05	Założenie belek stalowych z osiátkowaniem - stal S235JR, malowana antykorozyjnie - podciągi i nadproża 403,27+264,59+49,09+55,64	kg kg	 772,59	
				RAZEM	772,59
77	KNR 4-01 d.7 0313-05 analogia	Obsadzenie i obudowa belek stalowych - podciągi i nadproża 2*(4,58+3,00+1,70+1,51)	m m	 21,58	
				RAZEM	21,58
78	KNR 2-05 d.7 0208-05	Konstrukcja belki wciągnika - dwuteownik HEA 160 - stal S235JR, malowana antykorozyjnie 229,52/1000	t t	 0,23	
				RAZEM	0,23
79	KNR 2-05 d.7 0208-03	Konstrukcja marki "M1" - stal S235JR, malowana antykorozyjnie 13,33/1000	t t	 0,01	
				RAZEM	0,01
80	KNR 4-01 d.7 0313-06 analogia	Obsadzenie belki wciągnika w ścianie i w stropie 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNR 2-05 d.7 0120-05	Drabina wejściowa na dach z pałkami ochronnymi - stal ocynkowana, malowana 160/1000	t t	 0,16	
				RAZEM	0,16
82	KNR 5-08 d.7 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ścianie dla kotew wklejanych 16,00	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
83	KNR 5-08 d.7 0809-04 analogia	Osadzenie w podłożu kotew wklejanych 16,00	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
8		KONSTRUKCJE DREWNIANE			
84	KNR 2-02 d.8 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 11*5,43*0,12*0,18	m ³ m ³	 1,29	
				RAZEM	1,29
85	KNR 2-02 d.8 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 11*5,78*0,08*0,12	m ³ m ³	 0,61	
				RAZEM	0,61
86	KNR 2-02 d.8 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 11*3,86*0,08*0,12	m ³ m ³	 0,41	
				RAZEM	0,41
87	KNR 2-02 d.8 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 2*8,71*0,14*0,14+3*8,32*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew.	 0,83	
				RAZEM	0,83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-02 d.8 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 8,71*0,14*0,14+8,32*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew.	0,33	
				RAZEM	0,33
89	KNR 2-02 d.8 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 8,71*0,14*0,14+8,32*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew.	0,33	
				RAZEM	0,33
90	KNR 2-02 d.8 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 6*0,13*0,14*0,14+6*0,16*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew.	0,03	
				RAZEM	0,03
9		STROPODACH			
91	NNRNKB d.9 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 5,85*8,77+3,93*8,32+5,52*8,32	m ² m ²	129,93	
				RAZEM	129,93
92	KNR 2-02 d.9 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x50 mm z tarcicy nasyczonej poz.91	m ² m ²	129,93	
				RAZEM	129,93
93	KNR AT-09 d.9 0103-02	Folie dachowe wstępnego krycia układane na krokwiach, z przybiciem kontrłat poz.91	m ² m ²	129,93	
				RAZEM	129,93
94	KNR 2-02 d.9 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - gr. 15 cm poz.91	m ² m ²	129,93	
				RAZEM	129,93
95	KNR 2-02 d.9 0616-01	Izolacje z folii paroizolacyjnej 5,85*8,77+3,93*8,32	m ² m ²	84,00	
				RAZEM	84,00
96	NNRNKB d.9 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 48,85	m ² m ²	48,85	
				RAZEM	48,85
97	NNRNKB d.9 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na klej - montaż rynien 8,77+8,32+8,32	m m	25,41	
				RAZEM	25,41
98	NNRNKB d.9 202 0546-02	Montaż lejów spustowych 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
99	NNRNKB d.9 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 3*4,40	m m	13,20	
				RAZEM	13,20
100	NNRNKB d.9 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm 3*3	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
10		KANAŁY TECHNOLOGICZNE			
101	KNR 2-02 d.10 1916-01 analogia	Betonowanie podbetonu o grubości 7 cm - beton C12/15 (4,09+3,50+2,57)*0,94*0,07	m ³ m ³	0,67	
				RAZEM	0,67
102	KNR 2-02 d.10 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8 mm 79/1000	t t	0,08	
				RAZEM	0,08
103	KNR 2-02 d.10 0701-01 z. sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału grubości 10 cm. Przy zastosowaniu pompy do betonu - beton C20/25 (4,09+3,50+2,57)*0,74	m ² m ²	7,52	
				RAZEM	7,52
104	KNR 2-02 d.10 0701-02 z. sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości. Przy zastosowaniu pompy do betonu - beton C20/25 Krotność = 2 poz.103	m ² m ²	7,52	
				RAZEM	7,52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.10	KNR 2-02 0701-03 z. sz. 5.3. 9909	Ściany kanałów z betonu grubości 12 cm. Przy zastosowaniu pompy do betonu - beton C20/25 $(2*(4,09+3,50+2,57)+4*0,50)*0,35$	m ² m ²	 7,81	 7,81
				RAZEM	7,81
106 d.10	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyty dna z papy zgrzewalnej $(4,09+3,50+2,57)*0,94$	m ² m ²	 9,55	 9,55
				RAZEM	9,55
107 d.10	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko poz.108+poz.110	m ² m ²	 23,14	 23,14
				RAZEM	23,14
108 d.10	KNR AT-27 0301-01 analogia	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne $(2*(4,09+3,50+2,57)+4*0,50)*0,47$	m ² m ²	 10,49	 10,49
				RAZEM	10,49
109 d.10	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu Krotność = 2 poz.108	m ² m ²	 10,49	 10,49
				RAZEM	10,49
110 d.10	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne pod izolacje chemoodporne poz.111+poz.112	m ² m ²	 12,65	 12,65
				RAZEM	12,65
111 d.10	KNR AT-27 0402-01	Izolacja pionowa chemoodporne z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonywana ręcznie - powłoka gr. 1,5 mm $(2*(4,09+3,50+2,57)+4*0,50)*0,35$	m ² m ²	 7,81	 7,81
				RAZEM	7,81
112 d.10	KNR AT-27 0402-03	Izolacja pozioma chemoodporna z reaktywnej żywicy uszczelniającej (powłoki) wykonywana ręcznie - powłoka gr. 1,5 mm $(3,85+3,38+2,45)*0,50$	m ² m ²	 4,84	 4,84
				RAZEM	4,84
113 d.10	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej (z uchwy- tami wg projektu) - stal nierdzewna $(5,99+3,93)*0,58$	m ² m ²	 5,75	 5,75
				RAZEM	5,75
114 d.10	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie kanału z kątownika 50x50x5 mm - stal nierdzewna 13,10+9,10	m m	 22,20	 22,20
				RAZEM	22,20
11	45200000-9	POSADZKI			
115 d.11	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża 43,85+68,80-7,52	m ² m ²	 105,13	 105,13
				RAZEM	105,13
116 d.11	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm poz.115	m ² m ²	 105,13	 105,13
				RAZEM	105,13
117 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 $(43,85+68,80-7,52)*0,10$	m ³ m ³	 10,51	 10,51
				RAZEM	10,51
118 d.11	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko poz.115	m ² m ²	 105,13	 105,13
				RAZEM	105,13
119 d.11	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje poziome - dwie warstwy folii budowlanej gr. 0,3 mm poz.115	m ² m ²	 105,13	 105,13
				RAZEM	105,13
120 d.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 10 mm 1820/1000	t t	 1,82	 1,82
				RAZEM	1,82
121 d.11	KNR 2-02 1101-02 analogia	Płyta posadzkowa żelbetowa, monolityczna, gr. 15 cm z betonu C20/25 $(43,85+68,80-7,52)*0,15$	m ³ m ³	 15,77	 15,77
				RAZEM	15,77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.11	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko (43,85+68,80-7,52)	m ² m ²	 105,13	
				RAZEM	105,13
123 d.11	KNR-W 2-02 1126-03	Posadzki epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe grubości 6 mm poz.122	m ² m ²	 105,13	
				RAZEM	105,13
124 d.11	KNR 2-02 1913-01 analogia	Dylatacje posadzek przyścienne 27,54+24,92+23,84+1,20+2*(4,09+0,50+4,24+2,57)	m m	 100,30	
				RAZEM	100,30
125 d.11	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego - nacięcia posadzek pod dylatacje pośrednie 21,60*0,04	m ² m ²	 0,86	
				RAZEM	0,86
126 d.11	KNR 2-02 1913-01 analogia	Dylatacje posadzek pośrednie 21,60	m m	 21,60	
				RAZEM	21,60
12		STOLARKA I ŚLUSARKA			
127 d.12	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2, dwuszybowe, U=1,1 W/m2K 5*0,91*1,51	m ² m ²	 6,87	
				RAZEM	6,87
128 d.12	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2, dwuszybowe, U=1,1 W/m2K 0,78*0,61	m ² m ²	 0,48	
				RAZEM	0,48
129 d.12	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi stalowe, zewnętrzne, jednoskrzydłowe, U=1,3 W/m2K 1,01*2,10+1,01*2,05	m ² m ²	 4,19	
				RAZEM	4,19
130 d.12	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi stalowe, zewnętrzne, dwuskrzydłowe, U=1,3 W/m2K 1,76*2,10	m ² m ²	 3,70	
				RAZEM	3,70
131 d.12	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Brama rolowana, ocieplona, z napędem. Parametry wg wykazu stolarki. 4,00*3,50	m ² m ²	 14,00	
				RAZEM	14,00
13		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
132 d.13	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłogi poz.133+poz.134	m ² m ²	 260,99	
				RAZEM	260,99
133 d.13	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 183,87	m ² m ²	 183,87	
				RAZEM	183,87
134 d.13	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 77,12	m ² m ²	 77,12	
				RAZEM	77,12
135 d.13	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 88,33	m ² m ²	 88,33	
				RAZEM	88,33
136 d.13	KNR 4-01 0622-05 analogia	Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 35,53	m ² m ²	 35,53	
				RAZEM	35,53
137 d.13	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach 88,33	m ² m ²	 88,33	
				RAZEM	88,33
138 d.13	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach 35,53	m ² m ²	 35,53	
				RAZEM	35,53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	NNRNKB	Gruntowanie podłoża	m ²		
d.13	202 1134-02	384,85	m ²	384,85	
				RAZEM	384,85
140	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.13	0829-07	143,15	m ²	143,15	
				RAZEM	143,15
141	KNR 2-02	Obłożenie parapetów wewnętrznych płytkami ściennymi na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.13	0830-07	(5*0,91+0,78)*0,18	m ²	0,96	
	analogia			RAZEM	0,96
142	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
d.13	1505-01	poz.139-poz.140	m ²	241,70	
				RAZEM	241,70
143	KNNR 4	System odwodnienia liniowego, ruszt kratowy ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia E600. Wsp.R=2	m		
d.13	0201-04	2*6,00	m	12,00	
	analogia			RAZEM	12,00
14		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE			
144	KNR 9-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 15 mm cementowe zatarte	m ²		
d.14	0106-02	(9,37+2*5,55+9,02+3,93-4,00)*0,30	m ²	8,83	
				RAZEM	8,83
145	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne	m ²		
d.14	0301-01	poz.144	m ²	8,83	
	analogia			RAZEM	8,83
146	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.14	0303-01	Krotność = 2 poz.145	m ²	8,83	
				RAZEM	8,83
147	KNR AT-27	Izolacje pionowe - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną - styropian EPS100-038 gr. 5 cm	m ²		
d.14	0508-04	(9,37+2*5,55-4,00)*0,30	m ²	4,94	
				RAZEM	4,94
148	KNR AT-27	Izolacje pionowe - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną - styropian EPS100-038 gr. 10 cm	m ²		
d.14	0508-04	(9,02+3,93)*0,30	m ²	3,89	
				RAZEM	3,89
149	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.14	2612-06	poz.147+poz.148	m ²	8,83	
				RAZEM	8,83
150	KNR 0-23	Nalozenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.14	0933-01	poz.149	m ²	8,83	
				RAZEM	8,83
151	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - tynk mozaikowy	m ²		
d.14	0933-02	poz.149	m ²	8,83	
				RAZEM	8,83
152	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS70-040 gr. 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk akrylowy	m ²		
d.14	2614-02	20,47*5,20+2*5,30*0,60-(0,91*1,51+4,00*3,20)+2*8,32*0,30+2*(5,17+3,58)*0,60	m ²	114,12	
				RAZEM	114,12
153	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS70-040 gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk akrylowy	m ²		
d.14	2614-02	27,41*5,60-(4*0,91*1,51+1,70*2,05+1,00*2,05+0,71*0,68)	m ²	141,98	
				RAZEM	141,98
154	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych EPS70-040 gr. 10 cm, do ścian	m ²		
d.14	2612-01	9,37*5,85-2,00+9,02*1,20	m ²	63,64	
				RAZEM	63,64
155	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 10 cm z cegły płytami styropianowymi EPS70-040 gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk akrylowy	m ²		
d.14	2614-05				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,91+2*1,51+4,00+2*3,50)*0,10$	m ²	1,49	
				RAZEM	1,49
156 d.14	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi EPS70-040 gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk akrylowy $4*(0,91+2*1,51)*0,15$	m ²		
			m ²	2,36	
				RAZEM	2,36
157 d.14	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi EPS70-040 gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk akrylowy $(1,76+2*2,10+0,78+2*0,61+1,01+2*2,05)*0,30$	m ²		
			m ²	3,92	
				RAZEM	3,92
158 d.14	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej $(14,59+9,37)*2-(4,00+1,76+1,01)$	m		
			m	41,15	
				RAZEM	41,15
159 d.14	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(0,91+2*1,51+4,00+2*3,50)+4*(0,91+2*1,51)+(1,76+2*2,10+0,78+2*0,61+1,01+2*2,05)+4*5,85+6*0,80$	m		
			m	71,92	
				RAZEM	71,92
160 d.14	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki zewnętrzne $(5*0,91+0,78)*0,25$	m ²		
			m ²	1,33	
				RAZEM	1,33
161 d.14	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m $(14,59+9,37)*2*5,50$	m ²		
			m ²	263,56	
				RAZEM	263,56
162 d.14	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:152,153,155,157,158,159)	m-g		
				RAZEM	205,95
163 d.14	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji stalowych daszków 4,00	m ²		
			m ²	4,00	
				RAZEM	4,00