

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Podegrodzie podzadanie „Rozbudowa i modernizacja Gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych w Podrzeczu”
ADRES INWESTYCJI : Podrzecze, Gmina Podegrodzie, województwo małopolskie
INWESTOR : Gmina Podegrodzie
ADRES INWESTORA : Podegrodzie 248, województwo małopolskie
BUDYNEK A, Budynek B
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Żółnowski
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2014

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robot sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 202, poz.1072)

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

Przedmiar należy rozpatrywać wraz z projektem budowlanym branży konstrukcyjnej przedmiotowego zadania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski obejmujący: "Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Podrzeczu" na działkach nr 416/3, 418/3 w miejscowości Podrzecze gm. Podegrodzie.

Zakres opracowania obejmuje wycenę następujących elementów:

- a)dobudowę do budynku "B" wraz z jego przebudową, remontem i termomodernizacją,
- b)przebudowę i remont budynku "A",
- c)wykonanie nowego zbiornika retencyjnego o konstrukcji żelbetowej,
- d)wykonanie fundamentu pod projektowany silos wapna,
- e)wykonanie nowego zbiornika stalowego naziemnego - bioreaktor SBR,

Budynek "B"

Zakres prac:

- a)dobudowa pomieszczenia o konstrukcji stalowej,
- b)wydzielenie w budynku trzech pomieszczeń ściankami działowymi z płyt GKBI z ruszcie stalowym z wypełnieniem z wełny mineralnej,
- c)zasypywanie 2 istniejących zbiorników znajdujących się pod posadzką budynku,
- d)wykonanie fundamentów żelbetowych pod projektowane urządzenia związane z technologią oczyszczalni,
- e)wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- f)wymiana pokrycia dachowego z blachy dachówkowej,
- g)remont posadzki - wykonanie nowej okładziny z płytek gresowych,
- h)remont okładziny ściennej - wymiana płytek ceramicznych, malowanie ścian,
- i)termomodernizacja budynku, ocieplenie ścian styropianem EPS100 gr. 12cm,
- j)ocieplenie dachu skośnego wełną mineralną gr. 10+5cm, wykonanie zabudowy sufitu z płyt GKF,

Budynek "A"

Zakres prac:

- a)przebudowa ścian zewnętrznych,
- b)wydzielenie w budynku pomieszczenia ścianką działową z płyt GKBI na ruszcie stalowym z wypełnieniem z wełny mineralnej,
- c)wymiana stolarki okiennej i drzwiowej (zewnątrznej i wewnętrznej),
- d)wymiana pokrycia dachowego z blachy dachówkowej,
- e)remont posadzki - wykonanie nowej okładziny z płytek gresowych,
- f)remont okładziny ściennej - wymiana płytek ceramicznych, malowanie ścian,
- g)remont elewacji budynku,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Podrzeczcu, Budynek A, Budynek B					
1		Dobudowa do budynku B			
1.1		Roboty ziemne związane z dobudową budynku			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Dobudowa (8.99+2*1.0)*(5.07+1.0) Skosy 10.99*1.2*0.5+6.07*1.2*0.5*2	m ² m ² m ²	 66.71 13.88	
				RAZEM	80.59
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości Dobudowa (8.99+2*1.0)*(5.07+1.0) Skosy 10.99*1.2*0.5+6.07*1.2*0.5*2	m ² m ² m ²	 66.71 13.88	
				RAZEM	80.59
3 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Rozebranie opaski z kostki przy budynku (8.83+2*0.5)*0.5	m ² m ²	 4.92	
				RAZEM	4.92
4 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Rozebranie opaski z kostki przy budynku 8.83+2*0.5	m m	 9.83	
				RAZEM	9.83
5 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu (z wporu konstrukcji, posadzka) Stopy fundamentowe, belki podwalinowe 0.7*0.7*0.4*4+0.95*0.55*0.4*4 4.34*0.9*0.25*2 2.54*3*0.9*0.25 Posadzka 4.64*8.20*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.62 1.95 1.71 9.51	
				RAZEM	14.79
6 d.1.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat.I-II Wywóz gruntu (z wporu konstrukcji, posadzka) - odległość 10 km 14.79*18	m ³ m ³	 266.22	
				RAZEM	266.22
7 d.1.1	analiza indy- widualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu 14.79	m ³ m ³	 14.79	
				RAZEM	14.79
8 d.1.1	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Wykop na odkład Wykop przestrzenny w osiach fundamentów 10.99*1.3*1.0+6.07*1.3*1.0*2 Skosy 10.99*1.3*0.5+6.07*1.3*0.5*2 minus wykopy z wywozem gruntu -14.79	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 30.07 15.03 -14.79	
				RAZEM	30.31
9 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Częściowe zmechanizowane zasypywanie wykopu 30.31*0.5	m ³ m ³	 15.16	
				RAZEM	15.16
10 d.1.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) Częściowe ręczne zasypywanie wykopu 30.31*0.5	m ³ m ³	 15.16	
				RAZEM	15.16
11 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 30.31	m ³ m ³	 30.31	
				RAZEM	30.31
12 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.99*2*1.0+6.07*2*1.0*2	m ²	46.26	
				RAZEM	46.26
1.2		Ławy fundamentowe, ściany fundamentowe			
13 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład pod ławy z betonu B10	m ³		
		Belki podwalinowe i stopy fundamentowe (3.81*0.25*2+2.06*0.5*3+4*0.7*0.7+4*0.95*0.55)*0.1	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
14 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 4*0.7*0.7*0.4+4*0.95*0.55*0.4	m ³		
			m ³	1.62	
				RAZEM	1.62
15 d.1.2	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z wykorzystaniem pompy do betonu Belki podwalinowe Beton B30 4.34*2*0.9*0.25 2.55*3*0.9*0.25	m ²		
			m ²	1.95	
			m ²	1.72	
				RAZEM	3.67
16 d.1.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 Belki podwalinowe 4.34*2*0.9*0.25*17 2.55*3*0.9*0.25*17	m ²		
			m ²	33.20	
			m ²	29.26	
				RAZEM	62.46
17 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm zbrojenie stóp fundamentowych (4*0.53*0.888+4*0.53*0.888+4*1.15*0.888+9*0.85*0.222)*0.001*8 zbrojenie belek podwalinowych 3*0.035+2*0.045	t		
			t	0.08	
			t	0.20	
				RAZEM	0.28
18 d.1.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów w poziomie terenu (4.84*2+8.11)*0.25	m ²		
			m ²	4.45	
				RAZEM	4.45
19 d.1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z dysperbitu (4.84*2+8.61)*0.9*2	m ²		
			m ²	32.92	
				RAZEM	32.92
20 d.1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z dysperbitu (druga i trzecia warstwa) (4.84*2+8.61)*0.9*2*2	m ²		
			m ²	65.84	
				RAZEM	65.84
21 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wykonanie docieplenia cokołu grubość styropianu 12 cm, styropian frezowany EPS100 Ściana fundamentowa, dolny cokół (4.84*2+8.61)*0.9	m ²		
			m ²	16.46	
				RAZEM	16.46
22 d.1.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Ściana fundamentowa 17*4	szt		
			szt	68.00	
				RAZEM	68.00
23 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Ściana fundamentowa (4.84*2+8.61)*0.9	m ²		
			m ²	16.46	
				RAZEM	16.46
1.3		Posadzki			
24 d.1.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Podsypka piaskowa gr. 10cm 4.64*8.11	m ²		
			m ²	37.63	
				RAZEM	37.63
25 d.1.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Podsypka piaskowa gr. 10cm 4.64*8.11*7	m ²		
			m ²	263.41	
				RAZEM	263.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton B15	m ³		
d.1.3	1101-01	4.64*8.11*0.20	m ³	7.53	
				RAZEM	7.53
27	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 2 krotna izolacja z folii PE gr.0,2mm	m ²		
d.1.3	0607-01	4.64*8.11*2	m ²	75.26	
				RAZEM	75.26
28	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - Wykonanie posadzki betonowej grubości 6cm	m ²		
d.1.3	1106-02	Uwaga: Beton B 25 zbrojony włóknami FIBROBETON	m ²	37.63	
	analogia	4.64*8.11		RAZEM	37.63
29	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.1.3	1106-03	Posadzka betonowa gr. 6 cm	m ²	131.71	
	analogia	Uwaga: Beton B 25 zbrojony włóknami FIBROBETON		RAZEM	131.71
		4.64*8.11*3.5			
30	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - systemowe obróbki blacharskie - obróbka blacharska nad dociepleniem na belkach podwalinowych na poziomie posadzki	m ²		
d.1.3	202 0541-02	(8.83+5.0*2)*0.4	m ²	7.53	
				RAZEM	7.53
1.4		Konstrukcja stalowa, obudowa, wrota stalowe			
31		Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wg. projektu	t		
d.1.4	analiza indywidualna	Słupy IPN 160, IPN 80, C120, pręt fi 16			
		IPN160	t	0.35	
		(2.93+2.53+4.27)*2*17.9*0.001			
		IPN80	t	0.26	
		(2.93+2.53+2.80+2.57)*4*5.94*0.001			
		C80	t	0.30	
		(4*8.60)*8.64*0.001			
		pręt fi 16	t	0.03	
		6*3.15*1.59*0.001			
		RK 50x50x3	t	0.18	
		(8.60*3+(3*0.95+3*1.0+2.60)*2)*4.28*0.001			
				RAZEM	1.12
32		Dostawa i montaż lekkiej obudowy - płyta warstwowa ścienna gr 10cm IZOPANEL EPS - S wraz ze wszystkimi elementami systemu, w pozycji uwzględnić m.in. systemowe łączniki oraz uszczelnienia styków	m ²		
d.1.4	analiza indywidualna	8.83*2.76	m ²	24.37	
		4.90*(2.76+3.17)*0.5*2	m ²	29.06	
		minus Wrota stalowe	m ²	-12.50	
		-2.50*2.50*2			
				RAZEM	40.93
33		Dostawa i montaż lekkiej obudowy - płyta dachowa gr 10cm IZOPANEL EPS - D wraz ze wszystkimi elementami systemu, w pozycji uwzględnić m.in. systemowe łączniki oraz uszczelnienia styków	m ²		
d.1.4	analiza indywidualna	9.33*5.12	m ²	47.77	
				RAZEM	47.77
34	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - systemowe obróbki blacharskie - okap, połączenie z wyższym budynkiem, obróbki 2 ścian szczytowych	m ²		
d.1.4	202 0541-02	9.33*0.4	m ²	3.73	
		5.12*2*0.45	m ²	4.61	
		9.33*0.4	m ²	3.73	
				RAZEM	12.07
35	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku - Uwaga - Uwzględnić rynny fi 125 mm z blachy powlekanej	m		
d.1.4	0520-03	9.33	m	9.33	
	analogia			RAZEM	9.33
36	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy z cynku - Uwzględnić rury spustowe fi 80 mm z blachy powlekanej	m		
d.1.4	0527-01	2.70	m	2.70	
	analogia			RAZEM	2.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	KNR-W 2-02 1205-05 analogia	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 6 m2 stalowe - Brama stalowa ocieplana rozwierana - zakup i montaż 2.50*2.50*2	m ² m ²	 12.50	 12.50
38 d.1.4	Analiza indywidualna	Wykonanie dylatacji poprzez naciecie betonu oraz wypełnienie masą trwale plastyczną 2*5+8.80	m m	 18.80	 18.80
2		Roboty remontowe w budynku B - istniejącym		RAZEM	18.80
2.1		Ścianki działowe, prace malarskie, okładziny ścian			
39 d.2.1	NNRNKB 202 2023-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 Ścianki GK grubości 12,5 cm. 8.01*(5.38+3.53)*0.5-0.9*2.0 2.73*(3.53+4.79)*0.5+4.34*4.79-0.9*2.0	m ² m ² m ²	 33.88 30.35	 64.23
40 d.2.1	KNR K-05 0102-01 analogia	Mocowanie folii dachowej na krokwiach - Analogia - montaż folii paroizolacyjnej w ściankach działowych - dwustronnie Ścianki GK grubości 12,5 cm. (8.01*(5.38+3.53)*0.5-0.9*2.0)*2 (2.73*(3.53+4.79)*0.5+4.34*4.79-0.9*2.0)*2	m ² m ² m ²	 67.77 60.69	 128.46
41 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Powierzchnia istniejących ścian hali ściany szczytowe 8.01*(5.38+3.53)*0.5*2 podciągi 8.01*3*(0.3*2+0.5*2) ściany podłużne 17.52*2*3.53+6*0.14*2*3.53-2*2.5*3-2.5*2	m ² m ² m ² m ²	 71.37 38.45 109.62	 219.44
42 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Przygotowanie powierzchni pod położenie płytek ceramicznych na starych ścianach, wzmocnienie pozostałych tynków Powierzchnia ścian hali 8.01*(5.38+3.53)*0.5*2.0 8.01*3*(0.3*2+0.5*2) 17.52*2*3.53+6*0.14*2*3.53-2*2.5*3-2.5*2.0	m ² m ² m ² m ²	 71.37 38.45 109.62	 219.44
43 d.2.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Powierzchnia ścian hali ściany szczytowe 8.01*(5.38+3.53)*0.5*2 podciągi 8.01*3*(0.3*2+0.5*2) ściany podłużne 17.52*2*3.53+6*0.14*2*3.53-2*2.5*3-2.5*2 Powierzchnia całych ścianek GK grubości 12,5 cm. (8.01*(5.38+3.53)*0.5-0.9*2.0)*2 (2.73*(3.53+4.79)*0.5+4.34*4.79-0.9*2.0)*2 minus powierzchnia płytek ceramicznych na ściankach GKF -(8.01*2.0-0.9*2.0)*2 -(2.73*2.0+4.34*2.0-0.9*2.0)*2 minus powierzchnia płytek na ścianach hali -(8.01+17.52+8.01+0.43+1.23+0.30+0.14*2+0.64+0.5+2*0.3+2*0.14+0.3+4.15+0.84)*2.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 71.37 38.45 109.62 67.77 60.69 -28.44 -24.68 -86.74	 208.04
44 d.2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem Sufit hali z płyt GK 4.40*17.52*2	m ² m ²	 154.18	 154.18
45 d.2.1	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża Przygotowanie powierzchni pod położenie płytek ceramicznych na starych ścianach (8.01+17.52+3*0.14*2+8.01+0.43+1.23+0.30+0.14*2+0.64+0.5+2*0.3+2*2*0.14+0.3+4.15+0.84)*2.0	m ² m ²	 88.42	 88.42
46 d.2.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej Płytki ceramiczne na ścianach do wysokości 200cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Płytki ceramiczne na ścianach GKF grubości 12,5 cm. (8.01*2.0-0.9*2.0)*2 (2.73*2.0+4.34*2.0-0.9*2.0)*2 Płytki ceramiczne ścianach zewnętrznych hali (uwzględniono powierzchnie słupów i odcinki ościeży okiennych) (8.01+17.52+3*0.14*2+8.01+0.43+1.23+0.30+0.14*2+0.64+0.5+2*0.3+2*2*0.14+0.3+4.15+0.84)*2.0	m ² m ² m ²	28.44 24.68 88.42	
				RAZEM	141.54
47 d.2.1	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca - listwa wykańczająca na płytkach ściennych (8.01*2.0-0.9*2.0)*2 (2.73*2.0+4.34*2.0-0.9*2.0)*2 (8.01+17.52+3*0.14*2+8.01+0.43+1.23+0.30+0.14*2+0.64+0.5+2*0.3+2*2*0.14+0.3+4.15+0.84)*2.0	m m m m	28.44 24.68 88.42	
				RAZEM	141.54
2.2		Fundamenty pod urządzenia F1,F2,F3,F4,F5,F6			
48 d.2.2	Analiza indywidualna	Mechaniczne wycięcie istniejącej posadzki betonowej podbudowy z betonu na głębokość 25 cm. (Wycięcie posadzki pod wykonanie fundamentów) (5.95+1.90+4.1+0.8+2.05+2.50) (2.20+1.10)*2 (1.60+1.90)*2 (3.25+1.50)*2 (1.0+2.50)*2 (1.30+2.10)*2 minus fragmenty fundamentów zlokalizowane w istniejących zbiornikach -(2.3+1.24*2)-(1.57*2+1.0)	m m m m m m m m	17.30 6.60 7.00 9.50 7.00 6.80	
				RAZEM	45.28
49 d.2.2	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm (3.90*1.70+1.85*2.30)*0.25 2.10*1.0*0.5 1.50*1.80*0.25 3.15*1.40*0.25 0.90*2.40*0.25 1.20*2.0*0.25 minus fragmenty fundamentów zlokalizowane w istniejących zbiornikach -(2.3*1.24)*0.25 -(1.57*1.0)*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.72 1.05 0.68 1.10 0.54 0.60	
				RAZEM	5.59
50 d.2.2	KNR 4-04 0509-03 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - Analogia - rozebranie izolacji z papy w posadzce 3.90*1.70+1.85*2.30 2.10*1.0 1.50*1.80 3.15*1.40 0.90*2.40 1.20*2.0 minus fragmenty fundamentów zlokalizowane w istniejących zbiornikach -(2.3*1.24) -(1.57*1.0)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	10.89 2.10 2.70 4.41 2.16 2.40	
				RAZEM	20.24
51 d.2.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) Pogłębienie wykopów dla wykonania fundamentów pod maszyny (3.90*1.70+1.85*2.30)*0.25 2.10*1.0*0.5 1.50*1.80*0.25 3.15*1.40*0.25 0.90*2.40*0.25 1.20*2.0*0.25 minus fragmenty fundamentów zlokalizowane w istniejących zbiornikach -(2.3*1.24)*0.25 -(1.57*1.0)*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.72 1.05 0.68 1.10 0.54 0.60	
				RAZEM	5.59
52 d.2.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Wywóz na odległość 10km Pogłębienie wykopów dla wykonania fundamentów pod maszyny 5.59*18	m ³ m ³	100.62	
				RAZEM	100.62
53 d.2.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Fundamenty pod urządzenia F1, F2, F3, F4, F5, F6 4.00*1.80+1.95*2.40 2.20*1.1	m ² m ² m ²	11.88 2.42	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.60*1.90 3.25*1.50 1.0*2.50 1.30*2.1	m ² m ² m ² m ²	3.04 4.88 2.50 2.73	
				RAZEM	27.45
54 d.2.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 27.45*12	m ² m ²		
				329.40	
				RAZEM	329.40
55 d.2.2	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m2 - z wykorzystaniem pompy do betonu - Beton B10 Fundamenty pod urządzenia F1, F2, F3, F4, F5, F6 4.00*1.80+1.95*2.40 2.20*1.1 1.60*1.90 3.25*1.50 1.0*2.50 1.30*2.1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				11.88 2.42 3.04 4.88 2.50 2.73	
				RAZEM	27.45
56 d.2.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa Fundamenty pod urządzenia F1, F2, F3, F4, F5, F6 4.00*1.80+1.95*2.40 2.20*1.1 1.60*1.90 3.25*1.50 1.0*2.50 1.30*2.1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				11.88 2.42 3.04 4.88 2.50 2.73	
				RAZEM	27.45
57 d.2.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa Fundamenty pod urządzenia F1, F2, F3, F4, F5, F6 4.00*1.80+1.95*2.40 2.20*1.1 1.60*1.90 3.25*1.50 1.0*2.50 1.30*2.1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				11.88 2.42 3.04 4.88 2.50 2.73	
				RAZEM	27.45
58 d.2.2	KNR 2-02 0283-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1 m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 2.10*1.0*0.4 0.90*2.40*0.4 1.20*2.0*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³		
				0.84 0.86 0.96	
				RAZEM	2.66
59 d.2.2	KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 1.50*1.80*0.4 3.15*1.40*0.4	m ³ m ³ m ³		
				1.08 1.76	
				RAZEM	2.84
60 d.2.2	KNR 2-02 0283-04	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 5 m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu Beton B30 (3.90*1.70+1.85*2.30)*0.4	m ³ m ³		
				4.35	
				RAZEM	4.35
61 d.2.2	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane (0.147+0.027+0.035+0.059+0.027+0.032)	t t		
				0.33	
				RAZEM	0.33
62 d.2.2	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - wykonanie dylatacji z płyt styropianowych grubości 2cm przy fundamentach pod urządzenia (5.75+1.70+3.9+0.6+1.85+2.30)*0.4 (2.10+1.0)*2*0.4 (1.50+1.80)*2*0.4 (3.15+1.40)*2*0.4 (0.90+2.40)*2*0.4 (1.20+2.0)*2*0.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				6.44 2.48 2.64 3.64 2.64 2.56	
				RAZEM	20.40
63 d.2.2	Analiza indywidualna	Wykończenie szczeliny dylatacyjnej kitem trwale plastycznym (5.75+1.70+3.9+0.6+1.85+2.30)	m m		
				16.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.10+1.0)*2*0.4 (1.50+1.80)*2*0.4 (3.15+1.40)*2*0.4 (0.90+2.40)*2*0.4 (1.20+2.0)*2*0.4	m m m m m	2.48 2.64 3.64 2.64 2.56	
				RAZEM	30.06
2.3		Posadzki, zasypianie istniejących zbiorników			
64 d.2.3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		8.01*17.52 minus istniejące zbiorniki (do zasypiania)	m ²	140.34	
		-3.5*3.5	m ²	-12.25	
		-3.08*6.52	m ²	-20.08	
				RAZEM	108.01
65 d.2.3	Analiza indywidualna	Przygotowanie powierzchni istniejącej powierzchni pod położenie płytek ceramicznych - dokładne oczyszczenie podłoża po skutej posadzce z płytek ceramicznych, wyrównanie podłoża, zagruntowanie istniejącej powierzchni. 8.01*17.52 minus istniejące zbiorniki (do zasypiania)	m ² m ²	 140.34	
		-3.5*3.5	m ²	-12.25	
		-3.08*6.52	m ²	-20.08	
				RAZEM	108.01
66 d.2.3	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		Płytki posadzkowe gresowe antypoślizgowe			
		Pomieszczenia Hali			
		7.55*8.01	m ²	60.48	
		5.38*8.01+4.47*5.12	m ²	65.98	
		4.35*2.77	m ²	12.05	
		Fundamenty			
		-(3.90*1.70+1.85*2.30)	m ²	-10.89	
		-2.10*1.0	m ²	-2.10	
		-1.50*1.80	m ²	-2.70	
		-3.15*1.40	m ²	-4.41	
		-0.90*2.40	m ²	-2.16	
		-1.20*2.0	m ²	-2.40	
		studnia z kręgów betonowych			
		-3.14*1.8*1.8/4	m ²	-2.54	
				RAZEM	111.31
67 d.2.3	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		Pomieszczenia Hali			
		(7.55+8.01)*2-3.01	m	28.11	
		(5.38*2+8.01+2.73+4.47*2+5.12)-3.01	m	32.55	
		(4.35+2.77)*2-0.9	m	13.34	
				RAZEM	74.00
68 d.2.3	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		Częściowe rozebranie pozostałej istniejącej płyty betonowej (przyjęto procentowo 50%)			
		(8.01*17.52-20.24-3.08*6.52-3.5*3.5)*0.25*0.5	m ³	10.97	
				RAZEM	10.97
69 d.2.3	Analiza indywidualna	Demontaż stalowych pokryw zbiorników (zbiorniki w posadzkach do zasypiania)	m ²		
		3.5*3.5	m ²	12.25	
		3.08*6.52	m ²	20.08	
				RAZEM	32.33
70 d.2.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Zasypianie zbiorników			
		3.5*3.5-3.14*1.8*1.8/4	m ²	9.71	
		3.08*6.52	m ²	20.08	
				RAZEM	29.79
71 d.2.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Zasypianie zbiorników (głębokość 450cm)			
		(3.5*3.5-3.14*1.8*1.8/4)*447	m ²	4338.85	
		3.08*6.52*447	m ²	8976.48	
				RAZEM	13315.33
72 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- warstwa chudego betonu B 10 gr. 10cm	m ³		
		Zasypianie zbiorników			
		(3.5*3.5-3.14*1.8*1.8/2)*0.1	m ³	0.72	
		3.08*6.52*0.1	m ³	2.01	
		Częściowe rozebranie istniejącej płyty betonowej (przyjęto procentowo 50%)			
		(8.01*17.52-20.24-3.08*6.52-3.5*3.5)*0.1*0.5	m ³	4.39	
				RAZEM	7.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa Zasypanie zbiorników 3.5*3.5-3.14*1.8*1.8/2 3.08*6.52 Częściowe rozebranie istniejącej płyty betonowej (przyjęto procentowo 50%) (8.01*17.52-20.24-3.08*6.52-3.5*3.5)*0.5	m ² m ² m ² m ²	 7.16 20.08 43.88	
				RAZEM	71.12
74 d.2.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa Zasypanie zbiorników 3.5*3.5-3.14*1.8*1.8/2 3.08*6.52 Częściowe rozebranie istniejącej płyty betonowej (przyjęto procentowo 50%) (8.01*17.52-20.24-3.08*6.52-3.5*3.5)*0.5	m ² m ² m ² m ²	 7.16 20.08 43.88	
				RAZEM	71.12
75 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- warstwa chudego betonu B 15 gr. 15cm Zasypanie zbiorników (3.5*3.5-3.14*1.8*1.8/2)*0.15 3.08*6.52*0.15 Częściowe rozebranie istniejącej płyty betonowej (przyjęto procentowo 50%) (8.01*17.52-20.24-3.08*6.52-3.5*3.5)*0.5*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.07 3.01 6.58	
				RAZEM	10.66
2.4		Stolarka otworowa			
76 d.2.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 4*1.2*1.8	m ² m ²	 8.64	
				RAZEM	8.64
77 d.2.4	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 2.5*3*2+2.5*2	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
78 d.2.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bram zewnętrznych zgodnie z zestawieniem stolarki otworowej z projektu - brama Dz1, w kalkulacji uwzględnić obrobienie ościeży Kolor stolarki wg. projektu elewacji Brama stalowa segmentowa ocieplana z drzwiami przejściowymi o wymiarach w świetle ościeżnicy 250x300 Dz1, U=1,5W/m2/K 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.2.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bram zewnętrznych zgodnie z zestawieniem stolarki otworowej z projektu - brama Dz2, w kalkulacji uwzględnić obrobienie ościeży Kolor stolarki wg. projektu elewacji Brama stalowa segmentowa ocieplana o wymiarach w świetle ościeżnicy 250x200 Dz2, U=1,5W/m2/K 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.2.4	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2, w kalkulacji uwzględnić obrobienie ościeży Kolor stolarki wg. projektu elewacji Okna PCV z mikrowentylacją 4 sztuki o wymiarach 0.9mx1.5m, U=1,3W/m2xK 4*1.2*1.8	m ² m ²	 8.64	
				RAZEM	8.64
81 d.2.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m parapety wewnętrzne PCV o długości 1,8m 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
82 d.2.4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - Analogia - montaż drzwi wewnętrznych PCV, drzwi pełne D1 Kolor stolarki wg. projektu elewacji 0.9*2.0*2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
2.5		Pokrycie dachowe			
83 d.2.5	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 5.13*18.64*2	m ² m ²	 191.25	
				RAZEM	191.25
84 d.2.5	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu 5.13*18.64*2	m ² m ²	 191.25	
				RAZEM	191.25
85 d.2.5	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.64*2	m	37.28	
				RAZEM	37.28
86	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.5	0506-06	3.50*2*2	m	14.00	
				RAZEM	14.00
87	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.5	0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - kalenicy, wiatrownic, okapów	m ²	11.18	
		18.64*0.3*2	m ²	9.32	
		18.64*0.5	m ²	7.18	
		5.13*2*2*0.35			
				RAZEM	27.68
88	KNR-W 2-02	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej - Ołaczenie połaci dachowej łątami drewnianymi pod blachę dachów-kową	m ²		
d.2.5	0410-03	5.13*18.64*2	m ²	191.25	
	analogia			RAZEM	191.25
89	KNR K-05	Mocowanie folii dachowej na krokwiach - montaż membrany dachowej paro-przepuszczalnej	m ²		
d.2.5	0102-01	5.13*18.64*2	m ²	191.25	
				RAZEM	191.25
90	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm - kontrła-ty o wymiarach 50mmx20mm	m ²		
d.2.5	0104-06	5.13*18.64*2	m ²	191.25	
				RAZEM	191.25
91	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % bla-chą powlekaną dachówkową na łątach, grubość blachy min. 0,50mm	m ²		
d.2.5	202 0535-04	5.13*18.64*2	m ²	191.25	
				RAZEM	191.25
92	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.2.5	202 0539-01	18.64	m	18.64	
				RAZEM	18.64
93	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
d.2.5	202 0539-02	18.64*2	m	37.28	
				RAZEM	37.28
94	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrow-nic	m		
d.2.5	202 0539-03	5.13*2*2	m	20.52	
				RAZEM	20.52
95	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.2.5	202 0541-02	Obróbki blacharskie istniejących elementów dachu - wywietrzniki	m ²	8.64	
		3*4*1.8*0.4			
				RAZEM	8.64
96	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku - Uwzględnić rynny fi	m		
d.2.5	0520-03	125mm z blachy powlekanej	m	37.28	
	analogia	18.64*2		RAZEM	37.28
97	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy z cynku - Uwzględnić rury spusto-we fi 80mm z blachy powlekanej	m		
d.2.5	0527-01	3.50*2*2	m	14.00	
	analogia			RAZEM	14.00
98	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku - zbiornicz-ki przy rynnach z blachy powlekanej	szt.		
d.2.5	202 0518-09	Montaż prefabrykowanych zbiorniczków przy rynnach z blachy powlekanej	szt.	4.00	
	analogia	4		RAZEM	4.00
99	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
d.2.5	2006-04	Zabudowa sufity z płyty GKFi gr. 12,5mm - płyta ognioodporna	m ²	157.68	
		17.52*4.50*2		RAZEM	157.68
100	KNR K-05	Mocowanie folii dachowej na krokwiach - montaż folii paroizolacyjnej na dachu	m ²		
d.2.5	0102-01	5.13*18.64*2	m ²	191.25	
				RAZEM	191.25
101	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa-nych na sucho - jedna warstwa, UWAGA: W pozycji uwzględnić dodatkowe nakłady na zamocowanie wełny mineralnej za pomocą zszywek i miękkiego drutu do krokwi.	m ²		
d.2.5	0613-03	Izolacja z wełny mineralnej gr. 10 cm w przestrzeni międzykrokwiowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.13*18.64*2	m ²	191.25	
				RAZEM	191.25
102 d.2.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Izolacja z wełny mineralnej gr. 5 cm na ruszcie z płyt GKF 17.52*4.50*2	m ² m ²	 157.68	
				RAZEM	157.68
103 d.2.5	KNR 4-03 0702-06	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
104 d.2.5	KNR 4-03 0703-11	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na ścianie z cegły 4*2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
105 d.2.5	KNR 4-03 0704-04	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach 4*(3.5+1.0)	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
106 d.2.5	KNR 4-01 0414-01 analogia	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk - analogia - wymiana podbitki drewnianej okapu dłuższej połaci (18.64*2)*0.5	m ² m ²	 18.64	
				RAZEM	18.64
107 d.2.5	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych - wymiana deski czołowej okapu dłuższej połaci (18.64*2)	m m	 37.28	
				RAZEM	37.28
108 d.2.5	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi Zaimpregnowanie przeciwwgrzybiczne desek okapu na skosach 2*5.13*0.5	m ² m ²	 5.13	
				RAZEM	5.13
109 d.2.5	KNR 4-01 1210-10	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² Pomalowanie desek okapu na skosach impregnatem do drewna 2*5.13*0.5	m ² m ²	 5.13	
				RAZEM	5.13
2.6		Elewacja zewnętrzna			
110 d.2.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (18.82*2)*(4.33-1.1) 8.83*(3.23+5.20)*0.5 otwory -1.2*1.8*4 -2.5*3.0*2 -2.0*2.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 121.58 37.22 -8.64 -15.00 -5.00	
				RAZEM	130.16
111 d.2.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT (18.82*2)*(4.33-1.1) 8.83*(3.23+5.20)*0.5 otwory -1.2*1.8*4 -2.5*3.0*2 -2.0*2.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 121.58 37.22 -8.64 -15.00 -5.00	
				RAZEM	130.16
112 d.2.6	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) Przyjęto 20% tynków do uzupełnienia 130.16*0.2	m ² m ²	 26.03	
				RAZEM	26.03
113 d.2.6	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, wyprawa elewacyjna mineralna, grubość styropianu 12 cm, styropian frezowany EPS 70-40 Powierzchnia ścian (18.82*2)*(4.33-1.1) 8.83*(3.23+5.20)*0.5 otwory -1.2*1.8*4 -2.5*3.0*2 -2.0*2.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 121.58 37.22 -8.64 -15.00 -5.00	
				RAZEM	130.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.6	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, wyprawa elewacyjna mineralna grubość styropianu 2 cm, styropian frezowany EPS 70-40 Powierzchnia ościeży (1.2*2+1.8)*4*0.24 (2.5*2+3.0)*2*0.41 (2.0+2*2.5)*0.41	m ² m ² m ² m ²	 4.03 6.56 2.87	
				RAZEM	13.46
115 d.2.6	KNR-W 2-02 1519-01 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - Dwukrotne malowanie farbą silikatową tynków zewnętrznych FARBA SILIKATOWA Powierzchnia ścian (18.82*2)*(4.33-1.1) 8.83*(3.23+5.20)*0.5 otwory -1.2*1.8*4 -2.5*3.0*2 -2.0*2.5 Powierzchnia ościeży (1.2*2+1.8)*4*0.24 (2.5*2+3.0)*2*0.41 (2.0+2*2.5)*0.41	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 121.58 37.22 -8.64 -15.00 -5.00 4.03 6.56 2.87	
				RAZEM	143.62
116 d.2.6	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - 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*4.33 otwory (1.2*2+1.8)*4 (2.5+2*3.0)*2 (2.0*2+2.5)	m m m m m	 17.32 16.80 17.00 6.50	
				RAZEM	57.62
117 d.2.6	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ANALOGIA - Montaż listew dylatacyjnych elewacyjnych - połączenie z dobudową 2*4.33	m m	 8.66	
				RAZEM	8.66
118 d.2.6	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 4*1.8	m m	 7.20	
				RAZEM	7.20
119 d.2.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - Wykonanie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej 4 sztuki o długości 180 cm 4*1.8*0.4	m ² m ²	 2.88	
				RAZEM	2.88
120 d.2.6	KNR 2-02 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m 2	kol. kol.	 2.00	
				RAZEM	2.00
121 d.2.6	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań, przesuwanie rusztowań 2	kol. kol.	 2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.2.6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Rozebranie opaski z kostki przy budynku (18.82*2+8.83)*0.5	m ² m ²	 23.24	
				RAZEM	23.24
123 d.2.6	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Rozebranie opaski z kostki przy budynku (18.82*2+8.83)	m m	 46.47	
				RAZEM	46.47
124 d.2.6	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) Odkopanie ścian fundamentowych w celu wykonania docieplenia (18.82*2+8.83)*0.8*1.0	m ³ m ³	 37.18	
				RAZEM	37.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.2.6	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 Zasypanie ścian fundamentowych w celu wykonania docieplenia (18.82*2+8.83)*0.8*1.0	m ³ m ³	 37.18	
				RAZEM	37.18
126 d.2.6	analiza indywidualna	Oczyszczenie istniejących odkopanych ścian fundamentowych, uzupełnienie ubytków wraz z przygotowaniem powierzchni pod docieplenie (18.82*2+8.83)*0.8	m ² m ²	 37.18	
				RAZEM	37.18
127 d.2.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wykonanie docieplenia cokołu grubość styropianu 12 cm, styropian frezowany EPS100 Ściana fundamentowa, dolny cokół (18.82*2+8.83)*1.10	m ² m ²	 51.12	
				RAZEM	51.12
128 d.2.6	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Ściana fundamentowa, dolny cokół 52*4	szt szt	 208.00	
				RAZEM	208.00
129 d.2.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Ściana fundamentowa, dolny cokół (18.82*2+8.83)*1.10	m ² m ²	 51.12	
				RAZEM	51.12
130 d.2.6	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) Ściana fundamentowa, ściana do wysokości 2m (18.82*2+8.83)*(1.10+2.0)	m ² m ²	 144.06	
				RAZEM	144.06
131 d.2.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z dysperbitu (18.82*2+8.83)*0.8	m ² m ²	 37.18	
				RAZEM	37.18
132 d.2.6	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z dysperbitu (druga i trzecia warstwa) (18.82*2+8.83)*0.8*2	m ² m ²	 74.35	
				RAZEM	74.35
133 d.2.6	analiza indywidualna	Wykonanie tynku mozaikowego np. Atlas Deko wraz z gruntowaniem na uprzednio przygotowanym podłożu (warstwa kleju z siatką) Ściana fundamentowa, dolny cokół (18.82*2+8.83)*0.5	m ² m ²	 23.24	
				RAZEM	23.24
2.7		Wywóz gruzu			
134 d.2.7	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km Gruz z rozbieranych konstrukcji 0.5+1.05+5.59*1.3+1.0+3.2*1.3+1.1*1.3+10.97*1.3+0.8*1.3	m ³ m ³	 30.71	
				RAZEM	30.71
135 d.2.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Gruz z rozbieranych konstrukcji 0.5+1.05+5.59*1.3+1.0+3.2*1.3+1.1*1.3+10.97*1.3+0.8*1.3	m ³ m ³	 30.71	
				RAZEM	30.71
136 d.2.7	Analiza indywidualna	Utylizacja gruzu 30.71	m m	 30.71	
				RAZEM	30.71
137 d.2.7	KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km Rozebrane elementy stalowe (blachodachówka, obróbki z blachy powlekanej, rynny i rury spustowe, pokrywy zbiorników) 25	m ³ m ³	 25.00	
				RAZEM	25.00
138 d.2.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Rozebrane elementy stalowe (blachodachówka, obróbki z blachy powlekanej, rynny i rury spustowe, pokrywy zbiorników, wrota stalowe) 25	m ³ m ³	 25.00	
				RAZEM	25.00
139 d.2.7	Analiza indywidualna	Utylizacja zdemontowanych elementów stalowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Budynek A			
3.1		Przebudowa ściany zewnętrznej			
140 d.3.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $(4.13+5.16)*0.5*2.75*0.29+5.4*3.90*0.29$	m ³ m ³	 9.81	
				RAZEM	9.81
141 d.3.1	KNR 4-01 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5.16+3.9	m m	 9.06	
				RAZEM	9.06
142 d.3.1	KNR 2-02 0109-06	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Unimax grubości 29cm $(6.0+0.29)*(4.13+5.16)*0.5$	m ² m ²	 29.22	
				RAZEM	29.22
143 d.3.1	KNR 4-01 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego Wykonanie wieńca żelbetowego 29cmx25cm na wymurowanej ścianie $(6.0+0.29)*0.25*0.29$	m ³ m ³	 0.46	
				RAZEM	0.46
144 d.3.1	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm Wykonanie wieńca żelbetowego 29cmx25cm $(24*1.1*0.222+6*0.888*4)$	kg kg	 27.17	
				RAZEM	27.17
145 d.3.1	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Tynk obustronny na ścianie $((6.0+0.29)*(4.13+5.16)*0.5)*2+3.90*1.0+5.09*1.0$	m ² m ²	 67.42	
				RAZEM	67.42
146 d.3.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wykonanie docieplenia cokołu grubość styropianu 8 cm, styropian frezowany EPS70 Ściana murowana $(6.0+0.29+0.29)*(4.13+5.16)*0.5$	m ² m ²	 30.56	
				RAZEM	30.56
147 d.3.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Ściana murowana 30*4	szt szt	 120.00	
				RAZEM	120.00
148 d.3.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Ściana murowana $(6.0+0.29+0.29)*(4.13+5.16)*0.5$	m ² m ²	 30.56	
				RAZEM	30.56
3.2		Ścianka wydzielająca, prace malarskie, okładziny ścian			
149 d.3.2	NNRNKB 202 2023-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 Ścianka GK grubości 12,5 cm. $1.30*(5.75+5.09)*0.5+3.50*(3.90+5.75)*0.5$	m ² m ²	 23.93	
				RAZEM	23.93
150 d.3.2	KNR K-05 0102-01 analogia	Mocowanie folii dachowej na krokwiach - Analogia - montaż folii paroizolacyjnej w ściankach działowych - dwustronnie Ścianki GK grubości 12,5 cm. $(1.30*(5.75+5.09)*0.5+3.50*(3.90+5.75)*0.5)*2$	m ² m ²	 47.87	
				RAZEM	47.87
151 d.3.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Ściany Powierzchnia istniejących ścian hali $2.25*(5.13+5.82)*0.5+5.84*(4.13+5.16)*0.5+10.16*4.13+1.30*(5.75+5.09)*0.5+3.50*(3.90+5.75)+7.04*(4.13+5.16)*0.5+3.86*4.13+5.80*(4.13+5.16)*0.5$ Pomieszczenia poza zakresem opracowania $(4.75+10.20+6.40)*4.85+5.29*3.6$ $(5.02*3.36+5.02*5.3+4.01*2*4.3)$ $(3.01*3.36+3.01*5.3+4.01*2*4.3)$ $(4.01*2*4.3+4.51*3.36+4.51*5.3)$ $(2.27*3.36+2.27*5.3+4.01*2*4.3)$ $(1.30*3.36+1.3*5.0+4.01*2*4.30+0.7*2*4.1)$ $(1.25*5.0+1.04*5.15)*2$ $(1.31+7.72)*4.0*2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 197.81 122.59 77.96 60.55 59.45 54.14 51.09 23.21 72.24	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.30+4.01+0.7)*2*2.0-0.8*2.0	m ²	22.44	
		(1.25+1.04)*2*2.0-0.8*2.0	m ²	7.56	
				RAZEM	99.90
157 d.3.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
		Płytki ceramiczne na ścianach do wysokości 200cm (2.25+5.84+10.16+4.75+7.04+3.86+5.80)*2.0	m ²	79.40	
		Pomieszczenia poza zakresem opracowania - łazienka (1.30+4.01+0.7)*2*2.0-0.8*2.0	m ²	22.44	
		(1.25+1.04)*2*2.0-0.8*2.0	m ²	7.56	
				RAZEM	109.40
158 d.3.2	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wy- kańczająca - listwa wykańczająca na płytkach ściennych (2.25+5.84+10.16+4.75+7.04+3.86+5.80)	m	39.70	
		Pomieszczenia poza zakresem opracowania - łazienka (1.30+4.01+0.7)*2	m	12.02	
		(1.25+1.04)*2	m	4.58	
				RAZEM	56.30
3.3		Posadzki			
159 d.3.3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		Posadzka w części remontowanej 80.42	m ²	80.42	
		Posadzka w pozostałej części 35.54	m ²	35.54	
		5.02*4.01	m ²	20.13	
		3.01*4.01	m ²	12.07	
		4.01*4.51	m ²	18.09	
		2.27*4.01	m ²	9.10	
		1.30*4.01	m ²	5.21	
		1.25*1.04	m ²	1.30	
		1.31*7.72	m ²	10.11	
				RAZEM	191.97
160 d.3.3	Analiza indy- widualna	Przygotowanie powierzchni istniejącej powierzchni pod położenie płytek cera- micznych - dokładne oczyszczenie podłoża po skutej posadzce z płytek cera- micznych, zagruntowanie i wyrównanie istniejącej powierzchni. Posadzka w części remontowanej 80.42	m ²		
		Posadzka w pozostałej części 35.54	m ²	80.42	
		5.02*4.01	m ²	35.54	
		3.01*4.01	m ²	20.13	
		4.01*4.51	m ²	12.07	
		2.27*4.01	m ²	18.09	
		1.30*4.01	m ²	9.10	
		1.25*1.04	m ²	5.21	
		1.31*7.72	m ²	1.30	
			m ²	10.11	
				RAZEM	191.97
161 d.3.3	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		Posadzka w części remontowanej Płytki posadzkowe gresowe antypoślizgowe 80.42	m ²	80.42	
		Posadzka w pozostałej części 35.54	m ²	35.54	
		5.02*4.01	m ²	20.13	
		3.01*4.01	m ²	12.07	
		4.01*4.51	m ²	18.09	
		2.27*4.01	m ²	9.10	
		1.30*4.01	m ²	5.21	
		1.25*1.04	m ²	1.30	
		1.31*7.72	m ²	10.11	
				RAZEM	191.97
162 d.3.3	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		Posadzka w części remontowanej Pomieszczenia Hali 2.25+5.84+10.16+4.75+7.04+3.86+5.80	m	39.70	
		Posadzka w pozostałej części 4.75+5.29+10.20+6.40	m	26.64	
		(5.02+4.01)*2	m	18.06	
		(3.01+4.01)*2	m	14.04	
		(4.01+4.51)*2	m	17.04	
		(2.27+4.01)*2	m	12.56	
		(1.30+4.01+0.7)*2	m	12.02	
		(1.25+1.04)*2	m	4.58	
		(1.31+7.72)*2	m	18.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		Pokrycie dachowe		RAZEM	162.70
163 d.3.4	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		4.66*9.25*2 minus powierzchnia dachu przy zbiornikach -(5.40*2.75*0.5+5.40*2.75*0.5)	m ²	86.21	
			m ²	-14.85	
				RAZEM	71.36
164 d.3.4	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołaczenie dachu	m ²		
		4.66*9.25*2 minus powierzchnia dachu przy zbiornikach -(5.40*2.75*0.5+5.40*2.75*0.5)	m ²	86.21	
			m ²	-14.85	
				RAZEM	71.36
165 d.3.4	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4.0+3.98	m	7.98	
				RAZEM	7.98
166 d.3.4	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.92*2	m	7.84	
				RAZEM	7.84
167 d.3.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Rozebranie obórbek blacharskich - kalenicy, wiatrownic, okapów, obróbki przy zbiorniku (4.0+3.98)*0.3 9.25*0.5 4.66*2*0.35 6.0*0.5	m ² m ² m ² m ²	 2.39 4.63 3.26 3.00	
				RAZEM	13.28
168 d.3.4	KNR-W 2-02 0410-03 analogia	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej - Ołaczenie połaci dachowej łatami drewnianymi pod blachę dachów-kową 4.66*9.25*2 minus powierzchnia dachu przy zbiornikach -(5.40*2.75*0.5+5.40*2.75*0.5)	m ² m ² m ²	 86.21 -14.85	
				RAZEM	71.36
169 d.3.4	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach - montaż membrany dachowej paro-przepuszczalnej 4.66*9.25*2 minus powierzchnia dachu przy zbiornikach -(5.40*2.75*0.5+5.40*2.75*0.5)	m ² m ² m ²	 86.21 -14.85	
				RAZEM	71.36
170 d.3.4	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm - kontrła-ty o wymiaarch 50mmx20mm 4.66*9.25*2 minus powierzchnia dachu przy zbiornikach -(5.40*2.75*0.5+5.40*2.75*0.5)	m ² m ² m ²	 86.21 -14.85	
				RAZEM	71.36
171 d.3.4	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % bla-chą powlekaną dachówkową na łatach, grubość blachy min. 0,50mm 4.66*9.25*2 minus powierzchnia dachu przy zbiornikach -(5.40*2.75*0.5+5.40*2.75*0.5)	m ² m ² m ²	 86.21 -14.85	
				RAZEM	71.36
172 d.3.4	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 9.25	m m	 9.25	
				RAZEM	9.25
173 d.3.4	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 4.0+3.98	m m	 7.98	
				RAZEM	7.98
174 d.3.4	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrow-nic 4.66*2	m m	 9.32	
				RAZEM	9.32
175 d.3.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Obróbki blacharskie prz zbiornikach 2*0.5*6.0	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
176 d.3.4	KNR-W 2-02 0520-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku - Uwzględnić rynny fi 125mm z blachy powlekanej 4.0+3.98	m m	 7.98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy z cynku - Uwzględnić rury spustowe fi 80mm z blachy powlekanej	m	RAZEM	7.98
d.3.4	0527-01	analogia			
		3.95*2	m	7.90	
				RAZEM	7.90
178	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku - zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej	szt.		
d.3.4	202 0518-09	analogia			
		Montaż prefabrykowanych zbiorniczków przy rynnach z blachy powlekanej	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
179	Analiza indy-	Przeróbka istniejącej więźby drewnianej w związku z budową zbiornika. W pozycji uwzględnić m.in. skrócenie istniejących krokwi - 7 sztuk wg. projektu	kpl.		
d.3.4	widualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
180	KNR 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - W kalkulacji uwzględnić montaż murłaty do wieńca za pomocą śrub rozporowych - długość murłaty 6 m	m ³ drew.		
d.3.4	0406-01	analogia			
		Montaż murłaty do wieńca	m ³ drew.	0.09	
		6*0.12*0.12		RAZEM	0.09
181	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.3.4	0408-07	Dostawienie krokwi koszowej 8x14	m ³	0.06	
		5.0*0.08*0.14		RAZEM	0.06
182	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą	szt.		
d.3.4	0702-06	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
183	KNR 4-03	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na ścianie z cegły	szt.		
d.3.4	0703-11	4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
184	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm2 w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
d.3.4	0704-04	4*(4.0+1.0)	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.5		Stolarka otworowa			
185	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.3.5	0354-05				
		2*1.2*0.6	m ²	1.44	
		2.2*1.6	m ²	3.52	
		3*1.5*1.5	m ²	6.75	
		0.6*0.6	m ²	0.36	
		0.9*1.5	m ²	1.35	
				RAZEM	13.42
186	KNR-W 2-02	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2, UWAGA!!! w kalkulacji uwzględnić obrobienie ościeży	m ²		
d.3.5	1018-03	analogia			
		Kolor stolarki wg. projektu elewacji			
		Okna PCV z mikrowentylacją 2 sztuki o wymiarach 0.6mx1.2m, U=1,3W/m2xK	m ²	1.44	
		2*1.2*0.6			
		Okno PCV z mikrowentylacją 1 sztuka o wymiarze 2,2mx1.6m, U=1,3W/m2xK	m ²	3.52	
		2.2*1.6			
		Okna PCV z mikrowentylacją 3 sztuki o wymiarach 1,5mx1.5m, U=1,3W/m2xK	m ²	6.75	
		3*1.5*1.5			
		Okno PCV z mikrowentylacją 1 sztuka o wymiarze 0,6mx0,6m, U=1,3W/m2xK	m ²	0.36	
		0.6*0.6			
		Okno PCV z mikrowentylacją 1 sztuka o wymiarze 0,9mx1,5m, U=1,3W/m2xK	m ²	1.35	
		0.9*1.5			
				RAZEM	13.42
187	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - obsadzenie parapetów PCV o szerokości 25 cm	szt		
d.3.5	0129-02	parapety wewnętrzne PCV o długości 0,6m			
		2	szt	2.00	
		parapet wewnętrzny PCV o długości 2,2m			
		1	szt	1.00	
		parapety wewnętrzne PCV o długości 1,5m			
		3	szt	3.00	
		parapet wewnętrzny PCV o długości 0,6m			
		1	szt	1.00	
		parapet wewnętrzny PCV o długości 0,9m			
		1	szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	RAZEM	8.00
d.3.5	0354-04	Wykucie ościeżnic drzwiowych	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
189	KNR 0-19	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - Analogia - montaż drzwi wewnętrznych PCV, drzwi pełne D1	m ²		
d.3.5	1023-12	Kolor stolarki wg. projektu elewacji	m ²	12.60	
		0.9*2.0*7		RAZEM	12.60
190	KNR 0-19	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - Analogia - montaż drzwi wewnętrznych PCV, drzwi pełne D2 łazienkowe	m ²		
d.3.5	1023-12	Kolor stolarki wg. projektu elewacji	m ²	3.60	
		0.9*2.0*2		RAZEM	3.60
191	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bram zewnętrznych zgodnie z zestawieniem stolarki otworowej z projektu - brama Dz4, w kalkulacji uwzględnić obrobienie ościeży	szt		
d.3.5		Kolor stolarki wg. projektu elewacji	szt	1.00	
		Brama stalowa segmentowa ocieplana z drzwiami przejściowymi o wymiarach w świetle ościeżnicy 220x250 Dz1, U=1,5W/m2/K		RAZEM	1.00
		1			
192	KNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi zewnętrzne pełne PCV	m ²		
d.3.5	0702-06	0.9*2.0*2	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
3.6		Elewacja zewnętrzna			
193	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.3.6	2611-01	Przygotowanie powierzchni do malowania	m ²	85.22	
	analogia	Powierzchnia ścian	m ²	112.74	
		15.3*3.3+1.51*3.3+4.13*3.3+2.98*(5.0+5.82)*0.5			
		9.68*3.1+8.98*3.1+3.88*3.1+10.65*3.1+10.65*(5.75-3.9)*0.5		RAZEM	197.96
194	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - zagrun-towanie podłoża masą Atlas Cerplast	m ²		
d.3.6	2611-02	Naprawa istniejącej powierzchni ściany - przyjęto 20%	m ²	39.59	
	analogia	197.96*0.2		RAZEM	39.59
195	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-klejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.3.6	2612-06	Naprawa istniejącej powierzchni ściany - przyjęto 20%	m ²	39.59	
		197.96*0.2		RAZEM	39.59
196	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - Dwukrotne malowanie far-bą silikatową tynków zewnętrznych	m ²		
d.3.6	1519-01	FARBA SILIKATOWA	m ²	85.22	
	analogia	Powierzchnia ścian	m ²	112.74	
		15.3*3.3+1.51*3.3+4.13*3.3+2.98*(5.0+5.82)*0.5			
		9.68*3.1+8.98*3.1+3.88*3.1+10.65*3.1+10.65*(5.75-3.9)*0.5		RAZEM	197.96
197	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.3.6	0354-11	Rozebranie parapetów z blachy stalowej	m	1.20	
		2*0.6	m	2.20	
		2.2	m	4.50	
		3*1.5	m	0.60	
		0.6	m	0.90	
		0.9		RAZEM	9.40
198	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.3.6	0923-04	Przygotowanie podłoża - montaż parapetów zewnętrznych	m ²	0.48	
		2 sztuki o długości 60 cm	m ²	0.88	
		2*0.6*0.4			
		1 sztuka o długości 220 cm	m ²	1.80	
		1*2.2*0.4			
		3 sztuki o długości 150 cm	m ²	0.24	
		3*1.5*0.4			
		1 sztuka o długości 60 cm			
		1*0.6*0.4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 sztuka o długości 90 cm 1*0.9*0.4	m ²	0.36	
				RAZEM	3.76
199 d.3.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - Wykonanie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej 2 sztuki o długości 60 cm 2*0.6*0.4 1 sztuka o długości 220 cm 1*2.2*0.4 3 sztuki o długości 150 cm 3*1.5*0.4 1 sztuka o długości 60 cm 1*0.6*0.4 1 sztuka o długości 90 cm 1*0.9*0.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.48 0.88 1.80 0.24 0.36	
				RAZEM	3.76
200 d.3.6	KNR 2-02 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m 2	kol. kol.	 2.00	
				RAZEM	2.00
201 d.3.6	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań, przesuwanie rusztowań 2	kol. kol.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.7		Wywóz gruzu			
202 d.3.7	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km Gruz z rozbieranych konstrukcji 9.81*1.3+2.0+1.5+197.97*0.025*1.3+13.42*0.15*1.2+9*2.0*0.15*1.2	m ³ m ³	 28.34	
				RAZEM	28.34
203 d.3.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Gruz z rozbieranych konstrukcji 28.34*9	m ³ m ³	 255.06	
				RAZEM	255.06
204 d.3.7	Analiza indywidualna	Utylizacja gruzu 28.34	m m	 28.34	
				RAZEM	28.34
205 d.3.7	KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km Rozebrane elementy stalowe (blachodachówka, obróbki z blachy powlekanej, rynny i rury spustowe, wrota stalowe) 10	m ³ m ³	 10.00	
				RAZEM	10.00
206 d.3.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Rozebrane elementy stalowe (blachodachówka, obróbki z blachy powlekanej, rynny i rury spustowe, wrota stalowe) 10	m ³ m ³	 10.00	
				RAZEM	10.00
207 d.3.7	Analiza indywidualna	Utylizacja zdemontowanych elementów stalowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00