
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ W KLEMBOWIE
BUDYNEK SW I ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY

ADRES INWESTYCJI : 02-205 Klembów

INWESTOR : Urząd Gminy Klembów

ADRES INWESTORA : 02-205 Klembów ul. F. Żymierskiego 38

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Adam Pałkiewicz

DATA OPRACOWANIA : 12.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót pt. "Budowa Stacji Wodociągowej w Klembowie. Budynek SW i zbiornik wyrównawczy".

I. Wytyczne kalkulacyjne wg. Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

- a/. roboty ziemne - ST1,
- b/. roboty budowlane - ST2.

II. Charakterystyka obiektu.

Kosztorys obejmuje roboty budowlane, na które składają się:

- a/. budynek SW,
- b/. zbiornik wyrównawczy wody uzdatnionej.

III. Istotne uwagi.

- a/. przedmiar dla potrzeb kosztorysu ofertowego weryfikować z rysunkami i opisem technicznym dokumentacji.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zbiornik			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.1	0113-01	spycharek	m ²	182.250	
		13.5*13.5			
				RAZEM	182.250
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.1	0201-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	145.800	
		13.5*13.5*(0.80)			
				RAZEM	145.800
3	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
d.1.1	0303-02	4.05*3.0*0.8+2*(2.25*1.95*0.8)+3.05*2.0*0.8	m ³	21.620	
				RAZEM	21.620
4	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych	m ³		
d.1.1	0215-01	na odl.do 10 m	m ³	46.329	
		46.329 <(13.5*13.5-PoleKołaD(13.04))*(0.8+0.15)>	m ³	32.155	
		(3.99*2.50*0.7)+2*(3.25*4.19*0.7)+(3.49*2.50*0.7)	m ³	10.447	
		10.447 <[ObwódKołaD(14.34)-4,58-4,06-2*4,80]*1.30*0.30>			
				RAZEM	88.931
5	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych -	m ³		
d.1.1	0215-05	za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m	m ³	39.014	
		Krotność = 4	m ³	32.155	
		39.014 <(13,5*13,5-PoleKołaD(13.04))*0.8>	m ³	10.447	
		(3.99*2.50*0.7)+2*(3.25*4.19*0.7)+(3.49*2.50*0.7)			
		10.447 <[ObwódKołaD(14.34)-4,58-4,06-2*4,80]*1.30*0.30>			
				RAZEM	81.616
6	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-	m ³		
d.1.1	0317-01	nieniem ; kat.gr. I-III	m ³	39.014	
		39.014 <(13,5*13,5-PoleKołaD(13.04))*0.8>	m ³	32.155	
		(3.99*2.50*0.7)+2*(3.25*4.19*0.7)+(3.49*2.50*0.7)	m ³	10.447	
		10.447 <[ObwódKołaD(14.34)-4,58-4,06-2*4,80]*1.30*0.30>			
				RAZEM	81.616
1.2	45220000-5	Podkłady i posadzki			
7	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - warst-	m ²		
d.1.2	0105-04	wa 15cm	m ²	133.483	
	analogia	Krotność = 3			
		133.483 <(PoleKołaD(13.04))>			
				RAZEM	133.483
8	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - warstwa 10cm	m ³		
d.1.2	1201-01	13.348 <0.10*PoleKołaD(13,04)>	m ³	13.348	
				RAZEM	13.348
9	KNNR 2	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm - szlichta spad-	m ²		
d.1.2	1202-05	kowa	m ²	113.040	
		113.04 <PoleKołaD(12.0)>			
				RAZEM	113.040
10	KNNR 2	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm - x10 szlichta	m ²		
d.1.2	1202-07	spadkowa w części zbiornika	m ²	113.040	
		Krotność = 10			
		113.04 <PoleKołaD(12,0)>			
				RAZEM	113.040
1.3	45220000-5	Izolacje			
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.1.3	0602-01	asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	133.483	
		133.483 <PoleKołaD(13,04)>			
				RAZEM	133.483
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.1.3	0602-02	asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	133.483	
		133.483 <PoleKołaD(13,04)>			
				RAZEM	133.483
13	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco	m ²		
d.1.3	0601-04	dwuwarstwowe	m ²	133.483	
		133.483 <PoleKołaD(13.04)>			
				RAZEM	133.483
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.1.3	0603-01	asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	58.143	
		58.143 <ObwódKołaD(13.04)*(1.20+0.22)>			
				RAZEM	58.143
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.1.3	0603-02	asfalt.- druga i nast.warstwa - 2-krotna	m ²	58.143	
		Krotność = 2			
		58.143 <ObwódKołaD(13.04)*(1.20+0.22)>			
				RAZEM	58.143

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - na płycie stropowej	m ²		
		124.627 <PoleKołaD(12,60)>	m ²	124.627	
				RAZEM	124.627
17 d.1.3	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo - na płycie stropowej - grub. 20cm - 2 warstwy 10cm każda - analogia do Gulfiber 20cm	m ²		
		Krotność = 2			
		124.627 <PoleKołaD(12,60)>	m ²	124.627	
				RAZEM	124.627
18 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - dwukrotne malowanie HYDROSTOPEM	m ²		
		Krotność = 2			
		218.544 <ObwódKołaD(12,00)*5.80>	m ²	218.544	
				RAZEM	218.544
19 d.1.3	KNR 2-02 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal.- izolacja ścian fundamentowych	m ²		
		53.835 <1.35*ObwódKołaD(12,70)>	m ²	53.835	
				RAZEM	53.835
20 d.1.3	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - izolacja ścian nadziemna do okapnika	m ²		
		147.549 <3,70*ObwódKołaD(12,70)>	m ²	147.549	
				RAZEM	147.549
1.4 45220000-5 Roboty betoniarские					
21 d.1.4	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (wsp. 1.10 - studzienki)	m ²		
		Krotność = 1.1			
		20.473 <ObwódKołaD(13,04)*0.5>	m ²	20.473	
				RAZEM	20.473
22 d.1.4	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (wsp. 1.1 - studzienki)	m ³		
		Krotność = 1.1			
		66.741 <PoleKołaD(13,04)*0,5>	m ³	66.741	
				RAZEM	66.741
23 d.1.4	KNNR 2 0103-03 analogia	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ściany łukowe i prosta	m ²		
		448.015 <2*ObwódKołaD(12,30)*5,80>	m ²	448.015	
		2*(12.00-2*0.40)*5.15	m ²	115.360	
				RAZEM	563.375
24 d.1.4	KNNR 2 0110-02 analogia	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - ściany łukowe i prosta	m ³		
		67.202 <ObwódKołaD(12,30)*5.80*0.3>	m ³	67.202	
		(12.00-2*0.40)*5.15*0.30	m ³	17.304	
				RAZEM	84.506
25 d.1.4	KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m ²		
		2*(4*0.4*5.30)	m ²	16.960	
				RAZEM	16.960
26 d.1.4	KNNR 2 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		2*(0.4*0.4*5.30)	m ³	1.696	
				RAZEM	1.696
27 d.1.4	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców	m ²		
		4*[5.80*(0.3+2*0.5)]	m ²	30.160	
				RAZEM	30.160
28 d.1.4	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		4*[5.80*(0.3*0.5)]	m ³	3.480	
				RAZEM	3.480
29 d.1.4	KNNR 2 0103-06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych	m ²		
		113.04 <PoleKołaD(12,0)>	m ²	113.040	
				RAZEM	113.040
30 d.1.4	KNNR 2 0110-05	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		17.448 <0,14*PoleKołaD(12,6)>	m ³	17.448	
				RAZEM	17.448
31 d.1.4	KNR 2-02 1913-01	Dylatacje	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77.244 <2*ObwódKołaD(12,30)>	m	77.244	
				RAZEM	77.244
1.5	45220000-5	Roboty zbrojarskie			
32 d.1.5	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - fi 6 (35.6+121.2)/1000	t t	0.157	
				RAZEM	0.157
33 d.1.5	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - fi 8 93.5/1000	t t	0.094	
				RAZEM	0.094
34 d.1.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - #10 859.1/1000	t t	0.859	
				RAZEM	0.859
35 d.1.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - #12 (6071.3+51.2)/1000	t t	6.123	
				RAZEM	6.123
36 d.1.5	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - #16 (7378.6+382.4)/1000	t t	7.761	
				RAZEM	7.761
37 d.1.5	KNNR 2 0104-06	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 20 mm - #25 18.5/1000	t t	0.019	
				RAZEM	0.019
1.6		Dach i elem. konstr. drewn.			
38 d.1.6	KNNR 2 0302-02	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziura- wek - zwieńczenie dachu (8*0.52*1.10)*0.12 (4*0.42*1.60)*0.12	m ³ m ³ m ³	0.549 0.323	
				RAZEM	0.872
39 d.1.6	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm - zwieńczenie dachu 0.74*0.74 1.82 <PoleKołaD(1,56)-(0,3*0,3)>	m ² m ² m ²	0.548 1.820	
				RAZEM	2.368
40 d.1.6	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murłaty i podwali- ny 8*0.64 8*2.84 16*2.44	m m m m	5.120 22.720 39.040	
				RAZEM	66.880
41 d.1.6	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murłaty i podwaliny 8*0.64*(0.14*0.14) 8*2.84*(0.14*0.14) 16*2.44*(0.14*0.14)	m ³ m ³ m ³ m ³	0.100 0.445 0.765	
				RAZEM	1.310
42 d.1.6	kalk. włas- na	Kotwienie murłat i podwalin do betonu za pomocą HILTI HY 150 i kotew fi 16 dł. 30cm - głębokość kotwienia 12cm 2*8+3*8	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
43 d.1.6	kalk. włas- na	Kotwienie murłat i podwalin do betonu za pomocą HILTI HY 150 i kotew fi 16 dł. 50cm - głębokość kotwienia 30cm 16*3	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
44 d.1.6	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - słupy 16*0.25 24*0.10	m m m	4.000 2.400	
				RAZEM	6.400
45 d.1.6	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - słupy 16*0.25*(0.14*0.14) 24*0.10*(0.14*0.14)	m ³ m ³ m ³	0.078 0.047	
				RAZEM	0.125
46 d.1.6	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - płatwie 8*0.64 8*2.84	m m m	5.120 22.720	
				RAZEM	27.840

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.6	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie 8*0.64*(0.14*0.14) 8*2.84*(0.14*0.14)	m ³ m ³ m ³	0.100 0.445	
				RAZEM	0.545
48 d.1.6	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie narożne i koszo- we 52.207 <8*6.51/cos(4)>	m m	52.207	
				RAZEM	52.207
49 d.1.6	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie narożne i koszo- we 0.731 <8*6.51/cos(4)*(0.10*0.14)>	m ³ m ³	0.731	
				RAZEM	0.731
50 d.1.6	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe 156.301 <8*[2*(2.15+4.37)+5.81+0.64]/cos(4)>	m m	156.301	
				RAZEM	156.301
51 d.1.6	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykłe 1.532 <8*[2*(2.15+4.37)+5.81+0.64]/cos(4)*(0.07*0.14)>	m ³ m ³	1.532	
				RAZEM	1.532
52 d.1.6	KNNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.- deska okapowa 8*5.53*(0.032*0.14)	m ³ m ³	0.198	
				RAZEM	0.198
53 d.1.6	KNNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - poszycie dachu płytą OSB grub. 22mm 147.901 <8*PoleTrójkąta(5.53 ; 6.67)/cos(4)>	m ² m ²	147.901	
				RAZEM	147.901
54 d.1.6	KNNR 2 0403-02 analogia	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty do podbitki 93.269 <PoleKołaD(13.52)*0,65>	m ² m ²	93.269	
				RAZEM	93.269
55 d.1.6	KNNR 0-14 2012-02 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mo- cowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD - podbitka okapów płytą Fermacell 93.269 <PoleKołaD(13.52)*0,65>	m ² m ²	93.269	
				RAZEM	93.269
56 d.1.6	KNNR 2 0507-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 147.901 <8*PoleTrójkąta(5.53 ; 6.67)/cos(4)>	m ² m ²	147.901	
				RAZEM	147.901
57 d.1.6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 8*5.64	m m	45.120	
				RAZEM	45.120
58 d.1.6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 3*6.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
59 d.1.6	KNNR 2 0503-02	Pokrycia dachowe z blachy cynkowej - blacha tytanowo-cynkowa 1.30*1.30+2.20*2.20 8*(0.6+5.63)*0.5	m ² m ² m ²	6.530 24.920	
				RAZEM	31.450
60 d.1.6	KNNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 2*1.15*1.15	m ² m ²	2.645	
				RAZEM	2.645
1.7		Pozostałe roboty ogólnobudowlane			
61 d.1.7	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych 5.793 <ObwódKołaD(12,92)*1,19*0,12>	m ³ m ³	5.793	
				RAZEM	5.793
62 d.1.7	KNNR 2 0804-01 analogia	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych ścian i stropów - ściana fundamentowa 48.725 <ObwódKołaD(13.04)*1.19>	m ² m ²	48.725	
				RAZEM	48.725
63 d.1.7	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 226.834 <5.60*ObwódKołaD(12.90)>	m ² m ²	226.834	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	226.834
64 d.1.7	KNNR 2 1005-02	Licowanie z jednoczesnym wykonywaniem ścian z cegieł kratówek, bloczków i pustaków - budynki wielokondygnacyjne $52.739 <ObwódKołaD(12.92)*1,30>$	m ² m ²	52.739	
				RAZEM	52.739
65 d.1.7	KNNR 2 0104-01 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - dodatek za zbrojenie muru z licówki $0.024 <(1,30/0.5)*ObwódKołaD(13.04)*0.222/1000>$	t t	0.024	
				RAZEM	0.024
66 d.1.7	KNR 0-23 2615-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki $172.826 <ObwódKołaD(12.80)*4,30>$	m ² m ²	172.826	
				RAZEM	172.826
67 d.1.7	KNR 0-23 2613-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej - listwa elewacyjna PCW do boniowania $80.384 <2*ObwódKołaD(12.80)>$	m m	80.384	
				RAZEM	80.384
68 d.1.7	KNR 0-23 0932-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej $172.826 <ObwódKołaD(12,80)*4,30>$ $35.977 <ObwódKołaD(13.64)*0.84>$	m ² m ² m ²	172.826 35.977	
				RAZEM	208.803
69 d.1.7	KNR 0-23 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.68	m ² m ²	208.803	
				RAZEM	208.803
70 d.1.7	KNNR 2 1405-03 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi - farba egalizacyjna poz.68	m ² m ²	208.803	
				RAZEM	208.803
71 d.1.7	KNNR 2 1203-03 analogia	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie - okapnik zewnętrzny $41.134 <ObwódKołaD(13,10)>$	m m	41.134	
				RAZEM	41.134
72 d.1.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV $43.897 <ObwódKołaD(13.98)>$	m m	43.897	
				RAZEM	43.897
73 d.1.7	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową $43.897 <ObwódKołaD(13,98)>$	m m	43.897	
				RAZEM	43.897
74 d.1.7	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $18.652 <0.44*ObwódKołaD(13.50)>$	m ² m ²	18.652	
				RAZEM	18.652
1.8		Stolarka i ślusarka			
75 d.1.8	KNNR 2 1301-05 analogia	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki - drabiny i balustrady ze stali nierdzewnej (167.8+216.34)	kg kg	384.140	
				RAZEM	384.140
76 d.1.8	KNR 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m ² - kratki z żaluzją w części zwieńczającej dachu 8+4	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.9	45220000-5	Roboty różne			
77 d.1.9	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
78 d.1.9	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm $576.504 <5,10*PoleKołaD(12,0)>$	m ³ m ³	576.504	
				RAZEM	576.504
79 d.1.9	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budynek technologiczny			
2.1		Roboty zewnętrzne + ściana wewn. konstr.			
80 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		0.5*16.37*10.8	m ³	88.398	
				RAZEM	88.398
81 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (16.37+1.0)*(10.80+1.0)	m ²		
			m ²	204.966	
				RAZEM	204.966
82 d.2.1	KNNR 1 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III (16.37+1.0)*(10.80+1.0)*0.25	m ³		
			m ³	51.242	
				RAZEM	51.242
83 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [0.7*2*(15.77+10.20)+0.6*9.60]*0.95	m ³		
			m ³	40.012	
				RAZEM	40.012
84 d.2.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.83+poz.82	m ³		
			m ³	91.254	
				RAZEM	91.254
85 d.2.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - pod ławy 0.7*0.1*[2*(15.77+10.20)] 0.6*0.1*9.60	m ³		
			m ³	3.636	
			m ³	0.576	
				RAZEM	4.212
86 d.2.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - na "chudym" betonie pod ławami 0.7*[2*(15.77+10.20)] 0.6*9.60	m ²		
			m ²	36.358	
			m ²	5.760	
				RAZEM	42.118
87 d.2.1	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa - na "chudym" betonie pod ławami poz.86	m ²		
			m ²	42.118	
				RAZEM	42.118
88 d.2.1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - ławy fund. 2*0.3*[2*(15.77+10.20)] 2*0.3*9.60	m ²		
			m ²	31.164	
			m ²	5.760	
				RAZEM	36.924
89 d.2.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbroj. ław 267.7*0.888/1000 42.4*0.888/1000	t		
			t	0.238	
			t	0.038	
				RAZEM	0.276
90 d.2.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - zbroj. ław 352.8*0.222/1000 53.9*0.222/1000	t		
			t	0.078	
			t	0.012	
				RAZEM	0.090
91 d.2.1	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - ławy fund. 0.6*0.3*[2*(15.77+10.20)] 0.45*0.3*9.60	m ³		
			m ³	9.349	
			m ³	1.296	
				RAZEM	10.645
92 d.2.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - na ławie 0.7*[2*(15.77+10.20)] 0.55*9.60	m ²		
			m ²	36.358	
			m ²	5.280	
				RAZEM	41.638
93 d.2.1	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa - na ławie poz.44	m ²		
			m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
94 d.2.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ściany fund. 2*1.0*[2*(15.77+10.20)] 2*1.0*9.60	m ²		
			m ²	103.880	
			m ²	19.200	
				RAZEM	123.080
95 d.2.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - zbroj. ścian fund. 374.8*0.888/1000	t		
			t	0.333	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42.4*0.888/1000	t	0.038	
				RAZEM	0.371
96 d.2.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - zbroj. ścian fund. 282.8*0.222/1000 44*0.222/1000	t t t	0.063 0.010	
				RAZEM	0.073
97 d.2.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - ściany fund. (0.4*1.0-0.15*0.15)*[2*(15.77+10.20)] (0.25*1.0)*9.60	m ³ m ³ m ³	19.607 2.400	
				RAZEM	22.007
98 d.2.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztwo- ru asfalt.- pierwsza warstwa - ściany fund. 2*[2*(15.77+10.05)]*1.0 2*9.60*1.0	m ² m ² m ²	103.280 19.200	
				RAZEM	122.480
99 d.2.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztwo- ru asfalt.- druga i nast.warstwa - ściany fund. poz.48	m ² m ²	52.207	
				RAZEM	52.207
100 d.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III [(17.37*11.80)-(15.77+0.7)*(10.20+0.7)]*1.0	m ³ m ³	25.443	
				RAZEM	25.443
101 d.2.1	KNNR 2 0303-04 analogia	Ściany warstwowe murowane z pustaków "Max" 29, styropianu, cegły gr. 12 cm - ściana zewn: 12cm licówka klink., 5cm wełna min., 25cm pustak U/220 2*(16.21*3.30+10.64*3.30)-[(4.82*0.9+3.77*0.9+2.72*1.35)+(3.55*0.9+2.50* 0.9+1.15*1.20)]-5*(1.80*1.30)-4*(0.9*0.9)-1.05*2.50	m ² m ²	141.417	
				RAZEM	141.417
102 d.2.1	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu U/ 220 gr.25cm - ściana zewn. i wewn. 2*(16.05+10.46)*1.0 12.81 <(4.82*0.9+3.77*0.9+2.72*1.35)+(3.55*0.9+2.50*0.9+1.15*1.20)-PoleKo- łaD(1,80)-1,15*2,50> 9.80*4.17-1.50*2.05	m ² m ² m ² m ²	53.020 12.810 37.791	
				RAZEM	103.621
103 d.2.1	NNRNKB 202 0160- 01 analogia	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża Porotherm w ścianach konstr. 4*(3*1.50) 5*(3*2.25) 2*(3*1.50) 3*2.25	m m m m	18.000 33.750 9.000 6.750	
				RAZEM	67.500
104 d.2.1	KNR 4-01 0313-01 analogia	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegiel - sklepienie łukowe 3.20*0.12*0.25	m ³ m ³	0.096	
				RAZEM	0.096
105 d.2.1	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - wieńiec W1, nadproże N1 2*0.40*[2*(15.85+10.30)] 2*0.40*9.80	m ² m ² m ²	41.840 7.840	
				RAZEM	49.680
106 d.2.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. do 14 mm - wieńiec W1, nadproże N1 (248.6+7.0)*0.888/1000	t t	0.227	
				RAZEM	0.227
107 d.2.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - - wieńiec W1, nadproże N1 (285.6+26.4)*0.222/1000	t t	0.069	
				RAZEM	0.069
108 d.2.1	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wieńiec W1, nadproże N1 (0.2*0.4)*[2*(19.85+10.05)] (0.2*0.4)*9.80	m ³ m ³ m ³	4.784 0.784	
				RAZEM	5.568
109 d.2.1	KNNR 2 0405-04	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 12,0 m - Dz-1 25	ele- ment ele- ment	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
110 d.2.1	KNNR 2 0405-01	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 7,5 m - Dz-2, Dz-3, Dz-4 26+5+4	ele- ment ele- ment	35.000	
				RAZEM	35.000
111 d.2.1	KNNR 2 0402-05 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe $30.113 < 8 * (1.76 + 1.16 + 0.57) / \cos(22) >$ $36.245 < 2 * [(2 * 7.81) * \cos(22) + (14 * 0.26)] >$ $2 * (17.61 + 12.06)$ $4 * (4 * 0.56 + 3 * 0.45 + 2 * 0.25)$ $8 * 0.56 + 3 * 0.75$ $2 * 0.56$ 2.50	m m m m m m m	30.113 36.245 59.340 16.360 6.730 1.120 2.500	
				RAZEM	152.408
112 d.2.1	KNNR 2 0402-05 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie zwykłe poz.52*(0.04*0.14)	m ³ m ³	 0.001	
				RAZEM	0.001
113 d.2.1	KNNR 2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - murłaty i podwaliny $2 * (15.87 + 10.32)$ $2 * (15.87 + 10.32)$	m m m	 52.380 52.380	
				RAZEM	104.760
114 d.2.1	KNNR 2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - murłaty i podwaliny $2 * (15.87 + 10.32) * (0.04 * 0.14)$ $2 * (15.87 + 10.32) * (0.04 * 0.235)$	m ³ m ³ m ³	 0.293 0.492	
				RAZEM	0.785
115 d.2.1	KNNR 2 0402-03 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - słupy - obudowa komina 12*1.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
116 d.2.1	KNNR 2 0402-03 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - słupy - obudowa komina 12*1.0*(0.04*0.14)	m ³ m ³	 0.067	
				RAZEM	0.067
117 d.2.1	KNNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - deskowanie dachu, ścian szczytowych dachu, komina z płyty OSB gr. 18mm $229.056 < 17.61 * 12.06 / \cos(22) >$ $4.963 < 1.91 * 2.49 / \cos(16.6) >$ $9.94 < 4 * \text{PoleTrójkąta}(3.50; 1.42) >$ $2 * (0.46 + 1.06) * 1.0 + 0.5 * 1.10$	m ² m ² m ² m ² m ²	229.056 4.963 9.940 3.590	
				RAZEM	247.549
118 d.2.1	KNNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - pomost techniczny z płyty OSB gr. 22mm 1.20*12.66	m ² m ²	 15.192	
				RAZEM	15.192
119 d.2.1	KNNR 2 0403-03 analogia	Deskowanie dymnika oraz okienka typu "wół oko" - wyłaz dachowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.1	KNNR 2 0507-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" poz.117	m ² m ²	 247.549	
				RAZEM	247.549
121 d.2.1	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm $0.45 * 2 * (17.61 + 12.06)$ $13.105 < 0.45 * (2 * 7.27 + 4 * 3.38 / \cos(22)) >$ $0.25 * 2 * (0.45 + 1.05)$ $0.45 * 2.50$ $2 * (0.46 + 1.06) * 1.0 + 0.5 * 1.10$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	26.703 13.105 0.750 1.125 3.590	
				RAZEM	45.273
122 d.2.1	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzywa sztucznego - rynny dachowe łączone na uszczelki 2*(17.91+12.36)	m m	 60.540	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.540
123 d.2.1	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		4*4.90	m	19.600	
				RAZEM	19.600
124 d.2.1	KNR 2-02 2007-02 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na stropach - ruszt podbitki i sidingu	m ²		
		17.64*12.09-16.01*10.46	m ²	45.803	
		1.91*2.49	m ²	4.756	
		9.94 <4*PoleTrójkąta(3.50;1.42)>	m ²	9.940	
				RAZEM	60.499
125 d.2.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia przeciwwiatrowa	m ²		
		9.94 <4*PoleTrójkąta(3.50;1.42)>	m ²	9.940	
				RAZEM	9.940
126 d.2.1	KNNR 2 1108-04 analogia	Boazerie z paneli - siding winylowy	m ²		
		9.94 <4*PoleTrójkąta(3.50;1.42)>	m ²	9.940	
				RAZEM	9.940
127 d.2.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m ²		
		15.35*9.80	m ²	150.430	
				RAZEM	150.430
128 d.2.1	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach - podbitka z płyt Fermacell	m ²		
		poz.124	m ²	60.499	
				RAZEM	60.499
129 d.2.1	KNR 0-33 0109-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 8 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - ściany zewn.	m ²		
		poz.52	m ²	0.198	
				RAZEM	0.198
130 d.2.1	KNR 0-33 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian - ściany zewn.	szt		
		5*poz.129	szt	0.990	
				RAZEM	0.990
131 d.2.1	KNR 0-33 0109-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 8 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tylko szpachlowanie siatki i tynkowanie podbitki	m ²		
		poz.128	m ²	60.499	
				RAZEM	60.499
132 d.2.1	KNR 0-33 0128-01 analogia	Malowanie elewacji - farba egalizacyjna	m ²		
		poz.129+poz.131	m ²	60.697	
				RAZEM	60.697
133 d.2.1	KNNR 2 1203-03 analogia	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie - okapnik na elewacji	m		
		2*(16.28+10.70)-1.15	m	52.810	
				RAZEM	52.810
134 d.2.1	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie - schody zewn.	m ²		
		2.20*2.50+0.45*(2*2.20+2.50)	m ²	8.605	
		2.50*1.20+0.45*(2*1.20+2.50)	m ²	5.205	
				RAZEM	13.810
135 d.2.1	KNNR 2 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - schody zewn.	m ³		
		0.30*(2.20+0.54)*2.50	m ³	2.055	
		0.30*(2.20+0.54)*1.20	m ³	0.986	
				RAZEM	3.041
136 d.2.1	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		2.20*2.50+0.14*(2*2.0+2.50+2*1.65+2.0+2*1.40+2.0)	m ²	7.824	
		2.50*1.20+0.14*(3*1.20)+0.45*(2.15+1.20)	m ²	5.012	
				RAZEM	12.836

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.2.1	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2*(16.97+11.40)-2*2.50	m		
			m	51.740	
				RAZEM	51.740
139 d.2.1	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem poz.138	m		
			m	51.740	
				RAZEM	51.740
140 d.2.1	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0.35*[(16.97+11.40)-2*2.50]	m ²		
			m ²	8.180	
				RAZEM	8.180
141 d.2.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - plantowanie humusu poz.81	m ³		
			m ³	204.966	
				RAZEM	204.966
142 d.2.1	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 0.3*poz.141	m ³		
			m ³	61.490	
				RAZEM	61.490
2.2 45220000-5 Roboty wewnętrzne					
143 d.2.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - "chudy" beton fund. filtrów 4*(2.5*2.5)*0.1	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
144 d.2.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - na "chudym" betonie pod fund. filtrów 4*(2.5*2.5)	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
145 d.2.2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa - na "chudym" betonie pod fund. filtrów poz.144	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
146 d.2.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - fund. filtrów 4*[2*(2.4+2.4)]*0.9	m ²		
			m ²	34.560	
				RAZEM	34.560
147 d.2.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. do 14 mm - fund. filtrów (432.4+319.6)*0.888/1000	t		
			t	0.668	
				RAZEM	0.668
148 d.2.2	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fund. filtrów 4*(0.9*2.40*2.40)	m ³		
			m ³	20.736	
				RAZEM	20.736
149 d.2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - fund. filtrów 4*0.75*[2*(2.4+2.4)]	m ²		
			m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
150 d.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa - fund. filtrów poz.149	m ²		
			m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
151 d.2.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - podwalina P1 2*0.3*(5.95+3*4.09)	m ²		
			m ²	10.932	
				RAZEM	10.932
152 d.2.2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podwalina P1 0.3*0.35*(5.95+3*4.09)	m ³		
			m ³	1.913	
				RAZEM	1.913
153 d.2.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki [(9.15+5.95)*9.80-4*(2.90*2.90)]*0.57-0.3*0.35*(5.95+3*4.09)	m ³		
			m ³	63.261	
				RAZEM	63.261
154 d.2.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 0.10*[(19.60*9.80)-4*(2.90*2.90)]	m ³		
			m ³	15.844	
				RAZEM	15.844

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.2.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa (19.60*9.80)-4*(2.90*2.90)	m ² m ²	 158.440	
				RAZEM	158.440
156 d.2.2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 15.35*9.80-12.35*6.80	m ² m ²	 66.450	
				RAZEM	66.450
157 d.2.2	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm (9.15*9.80)-4*(2.90*2.90) (5.95*9.80)-(1.80*1.80)-(1.10*0.45)	m ² m ² m ²	 56.030 54.575	
				RAZEM	110.605
158 d.2.2	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5 poz.63	m ² m ²	 226.834	
				RAZEM	226.834
159 d.2.2	KNNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową (19.60*9.80)-4*(2.90*2.90)	m ² m ²	 158.440	
				RAZEM	158.440
160 d.2.2	KNNR 2 0305-01	Ściany murowane z cegieł system Porotherm grubości 11,5 cm - ścianki działowe 0.115*[(3*4.04+4.75+1.23+1.02+2*0.23)*4.18-4*(1.0*2.05)-(0.9*2.05)]	m ³ m ³	 8.257	
				RAZEM	8.257
161 d.2.2	NNRNKB 202 0160-01 analogia	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża Porotherm w ściankach dział. 5*1.25	m m	 6.250	
				RAZEM	6.250
162 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [2*(5.95+5.65)-1.20]*4.0-(0.9+1.0)*2.05 2*(9.15+9.80)*4.0 [2*(2.0+2.42)-1.20]*4.0-1.0*2.05 [2*(2.0+1.50)]*4.0-1.0*2.05 [2*(1.92+1.0)]*3.0-0.9*2.05 [2*(1.92+2.92+1.23+1.02)]*3.0-3*(1.0*2.05) [2*(1.80+4.04)]*3.0-2*(1.0*2.05)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 84.105 151.600 28.510 25.950 15.675 36.390 30.940	
				RAZEM	373.170
163 d.2.2	KNNR 2 0901-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - jednowarstwowo poz.162	m ² m ²	 373.170	
				RAZEM	373.170
164 d.2.2	KNNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ocieplenie pomiędzy dźwigarami 20.44*10.64	m ² m ²	 217.482	
				RAZEM	217.482
165 d.2.2	KNNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD 33.62+89.69+4.97+3.0 1.92+5.38+7.62	m ² m ² m ²	 131.280 14.920	
				RAZEM	146.200
166 d.2.2	KNNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę poz.2	m ² m ²	 145.800	
				RAZEM	145.800
167 d.2.2	KNNR 2 0403-03 analogia	Deskowanie dymnika oraz okienka typu "wół oko" - wyłaz poddaszowy - schody opuszczane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.2.2	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - posadzka z płytek GRES 33.62+89.69+4*(4*0.15*2.40)+4.97+3.0 1.92+5.38+7.62+4*0.15*1.80+2*(1.10+0.45)*0.15	m ² m ² m ²	 137.040 16.465	
				RAZEM	153.505
169 d.2.2	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej - glazura [2*(5.95+5.65)-1.20-(0.9+1.0)]*1.60	m ² m ²	 32.160	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(9.15+9.80)*1.60 [2*(2.0+1.50)-1.05]*2.05 1.0*1.60 [2*(1.92+2.92+1.23+1.02)-1.0]*2.05	m ² m ² m ² m ²	60.640 12.198 1.600 27.019	
				RAZEM	133.617
170 d.2.2	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania - lamperia [2*(2.0+2.42)-1.20-1.0]*1.60 [2*(1.80+4.04)-1.0]*2.05	m ² m ² m ²	10.624 21.894	
				RAZEM	32.518
171 d.2.2	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - ściany i sufity [2*(5.95+5.65)-1.20]*(4.0-1.60)+33.62 2*(9.15+9.80)*(4.0-1.60)+89.69 [2*(2.0+2.42)-1.20]*(4.0-1.60)+4.97 [2*(2.0+1.50)-1.05]*(4.0-2.05)+3.0 [2*(1.92+1.0)]*3.0-0.9*2.05-1.0*1.60+1.92 [2*(1.92+2.92+1.23+1.02)]*(3.0-2.05)+5.38 [2*(1.80+4.04)]*(3.0-2.05)+7.26	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	86.420 180.650 23.306 14.603 15.995 18.851 18.356	
				RAZEM	358.181
172 d.2.2	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 2*(2.0+2.42)-1.20-1.0 2*1.92+1.0-0.9 2*(1.80+4.04)-2*1.0	m m m m	6.640 3.940 9.680	
				RAZEM	20.260
2.3		Stolarka okienna i drzwiowa			
173 d.2.3	KNNR 2 1101-04 analogia	Montaż drzwi balkonowych drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych - montaż drzwi wewnętrznych D4 2*(0.9*2.0)	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
174 d.2.3	KNNR 2 1101-04 analogia	Montaż drzwi balkonowych drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych - montaż drzwi łazienkowych D1, D2, D3 (0.8+2*0.9)*2.0	m ² m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
175 d.2.3	KNNR 2 1101-04 analogia	Montaż drzwi balkonowych drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych - montaż drzwi zewnętrznych (0.9+1.0)*2.5	m ² m ²	4.750	
				RAZEM	4.750
176 d.2.3	KNNR 2 1105-02 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0.54*0.83	m ² m ²	0.448	
				RAZEM	0.448
177 d.2.3	KNR 0-19 1022-05 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - O1 4*(0.9*0.9)	m ² m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
178 d.2.3	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m ² - O2 5*(1.3*1.8)	m ² m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
179 d.2.3	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m ² - O3 2.543 <PoleKołaD(1,8)>	m ² m ²	2.543	
				RAZEM	2.543

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Zbiornik							
1.1	Roboty ziemne							
1.2	Podkłady i posadzki							
1.3	Izolacje							
1.4	Roboty betoniarskie							
1.5	Roboty zbrojarskie							
1.6	Dach i elem. konstr. drewn.							
1.7	Pozostałe roboty ogólnobudowlane							
1.8	Stolarka i ślusarka							
1.9	Roboty różne							
2	Budynek technologiczny							
2.1	Roboty zewnętrzne + ściana wewn. konstr.							
2.2	Roboty wewnętrzne							
2.3	Stolarka okienna i drzwiowa							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zbiornik	1	79
1.1	Roboty ziemne	1	6
1.2	Podkłady i posadzki	7	10
1.3	Izolacje	11	20
1.4	Roboty betoniarskie	21	31
1.5	Roboty zbrojarskie	32	37
1.6	Dach i elem. konstr. drewn.	38	60
1.7	Pozostałe roboty ogólnobudowlane	61	74
1.8	Stolarka i ślusarka	75	76
1.9	Roboty różne	77	79
2	Budynek technologiczny	80	179
2.1	Roboty zewnętrzne + ściana wewn. konstr.	80	142
2.2	Roboty wewnętrzne	143	172
2.3	Stolarka okienna i drzwiowa	173	179