
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa mechaniczno - biologicznej oczyszczalni ścieków do przepustowości 800 [m3/d]
w miejscowości Izbiska
ADRES INWESTYCJI : numer działki: 1356, 1367/2, 1336, 1395, 1397/2, obręb: 102 Izbiska, jednostka ewidencyjna: 181110_2
Wadowice Górne, powiat: mielecki, województwo: podkarpackie
INWESTOR : Gmina Wadowice Górne
ADRES INWESTORA : Wadowice Górne 116, 39-308 Wadowice Górne
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Koń
DATA OPRACOWANIA : 2 październik 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 październik 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2.9911-02	Zagęszczanie podsypki ubijkami mechanicznymi	m ³		
		poz.11	m ³	6.912	
				RAZEM	6.912
13 d.2.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.10-(4.8*4.8*0.3+3.90*3.90*0.20+3.60*3.60*0.25+3.14*3.40*3.40*0.25*5.40)	m ³	209.603	
				RAZEM	209.603
14 d.2.2	KNNR 1 0206-04	Transport ziemi z odległości 1km sam.samowyład. do wykonania zasypu	m ³		
		poz.13	m ³	209.603	
				RAZEM	209.603
15 d.2.2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2.9911-02	Zagęszczanie dowiezionego gruntu ubijkami mechanicznymi	m ³		
		poz.14	m ³	209.603	
				RAZEM	209.603
2.3		Roboty betoniarsko-izolacyjne			
16 d.2.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej	m ²		
		(3.90+3.90)*2*0.20	m ²	3.120	
				RAZEM	3.120
17 d.2.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod prefabrykowaną pompownię ścieków - chudy beton	m ³		
		3.90*3.90*0.20	m ³	3.042	
				RAZEM	3.042
18 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa podbetonu z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowa	m ²		
		3.90*3.90	m ²	15.210	
				RAZEM	15.210
19 d.2.3	KNNR 2 1201-01	Warstwa betonu B-7,5 grubość 5cm na papie termozgrzewalnej	m ³		
		3.90*3.90*0.05	m ³	0.761	
				RAZEM	0.761
20 d.2.3	Wycena indywidualna	Koszt zakupu, i dostawy pompowni ścieków surowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2.3	KNR 2-02 0602-09 analogia posadzka	Izolacja posadzki żywicą epoksydową - pierwsza warstwa	m ²		
		3.14*3.0*3.0*0.25	m ²	7.065	
				RAZEM	7.065
22 d.2.3	KNR 2-02 0602-10 analogia posadzka	Izolacja posadzki żywicą epoksydową - druga warstwa	m ²		
		poz.21	m ²	7.065	
				RAZEM	7.065
23 d.2.3	KNR 2-02 0602-09 analogia strop	Izolacja stropu żywicą epoksydową - pierwsza warstwa	m ²		
		3.14*3.0*3.0*0.25-3*3.14*0.8*0.8*0.25-3.14*0.6*0.6*0.25	m ²	5.275	
				RAZEM	5.275
24 d.2.3	KNR 2-02 0602-10 analogia	Izolacja stropu żywicą epoksydową - druga warstwa	m ²		
		poz.23	m ²	5.275	
				RAZEM	5.275
25 d.2.3	KNR 2-02 0603-09	Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika żywicą epoksydową " - pierwsza warstwa	m ²		
		2*3.14*1.50*6.80	m ²	64.056	
				RAZEM	64.056
26 d.2.3	KNR 2-02 0603-10	Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika żywicą epoksydową - druga warstwa	m ²		
		poz.25	m ²	64.056	
				RAZEM	64.056
27 d.2.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian zewnętrznych pompowni - wykonywane na zimno z roztworu naftowego asfaltu - pierwsza warstwa	m ²		
		2*3.14*1.7*6.80	m ²	72.597	
				RAZEM	72.597
28 d.2.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian zewnętrznych pompowni - wykonywane na zimno z roztworu naftowego asfaltu - druga warstwa	m ²		
		poz.27	m ²	72.597	
				RAZEM	72.597
29 d.2.3	KNR-W 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.28	m ²	72.597	
				RAZEM	72.597
30 d.2.3	KNR 2-02 1605-03 analogia	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do wykonania izolacji ścian wewnętrznych i płyty stropowej	m ²		
		2*3.14*1.50*6.80	m ²	64.056	
				RAZEM	64.056

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.3	KNR 2-02 1604-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 2*3.14*1.70*7.00	m ² m ²	 74.732	
				RAZEM	74.732
32 d.2.3	Kalkulacja własna	Wyliczenie kosztu pracy rusztowań do wykonania robót w pompowni ścieków surowych 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Próba szczelności			
33 d.2.4	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 3.14*3.00*3.00*0.25*6.80	m ³ m ³	 48.042	
				RAZEM	48.042
34 d.2.4	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1.00	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.4	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony poz.33	m ³ m ³	 48.042	
				RAZEM	48.042
3		Budynek techniczny - reaktor - obiekty 3A, zbiornik magazynowy osadu - obiekt 6			
3.1		Roboty przygotowawcze - wspólne dla w/w obiektów			
36 d.3.1	KNNR 1 0206- 04	Transport ziemi na odległość 1km sam.samowyład. - odwóz humusu na miejsce składo- wania 587.4*0.15	m ³ m ³	 88.110	
				RAZEM	88.110
3.2		Roboty ziemne kubaturowe			
37 d.3.2	wycena indywi- dualna	Wpłukanie igłofiltrów i odpompowanie wód gruntowych z wykopów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3.2	KNNR 1 0210- 03 Ob.2, 3A, Ob.6	Wykopy mechaniczny celem wymiany gruntu 90% 795.00*0.90 34.00*0.90 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 715.500 30.600 ----- 746.100	
				RAZEM	746.100
39 d.3.2	KNNR 1 0305- 02 Ob.2, 3A, Ob.6	Wykopy j.w. lecz ręczne - 10% plantowanie dna wykopu 795.00*0.10 34.00*0.10 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 79.500 3.400 ----- 82.900	
				RAZEM	82.900
40 d.3.2	KNNR 1 0206- 04	Transport ziemi na odległość 1km sam.samowyład. - odwóz ziemi z wykopu na miejsce składowania poz.38+poz.39	m ³ m ³	 829.000	
				RAZEM	829.000
41 d.3.2	KNNR 1 0315- 04 ob. nr 2 obw. 48,09 reakt. obw.57, 49 ob nr 6 obw 31, 54	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach mokrych kat.I-IV wraz z rozbiórką - mnożnik do robocizny 30% 48.09*3.00 57.49*3.00 31.54*3.00 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 144.270 172.470 94.620 ----- 411.360	
				RAZEM	411.360
42 d.3.2	KNR 2-18 0501-03 reaktor bud. techn.	Podłoża z materiałów sypkich o grub.80 cm Krotność = 4 263.02 12.50*12 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 263.020 150.000 ----- 413.020	
				RAZEM	413.020
43 d.3.2	KNR 2-18 0501-01 zb. mag. osadu	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 68.61 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 68.610 ----- 68.610	
				RAZEM	68.610
44 d.3.2	KNNR 1 0408- 01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie podsypki ubijkami mechanicznymi poz.42+poz.43	m ³ m ³	 481.630	
				RAZEM	481.630

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3.2	KNNR 2 1201-03 analogia reaktor bud.techn. zb. mag. osadu	Wykonanie poduszki z pospólki stabilizowanej cementem w ilości 150kg/m3 grubości do 0,5m 235.06*0.5 12.0*11.50*0.50 58.63*0.30 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 117.530 69.000 17.589 ----- 204.119	
				RAZEM	204.119
46 d.3.2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie poduszki poz.45	m ³ m ³	 204.119	
				RAZEM	204.119
47 d.3.2	KNNR 2 0101-02 reaktory zb. mag. osadu bud. techn.	Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej 53.10*0.10 26.20*0.10 (45.00+27.59+12.79+17.20)*0.10	m ² m ² m ² m ²	 5.310 2.620 10.258 ----- 18.188	
				RAZEM	18.188
48 d.3.2	KNR 2-02 1101-01 reaktory zb. mag. osadu bud. techn	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 224.32*0.20 54.63*0.2 (126.55-30.17-9.59-18.38)*0.20 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 44.864 10.926 13.682 ----- 69.472	
				RAZEM	69.472
49 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia reaktor 3A bud.techn.	Izolacja jednowarstwowa z papy termozgrzewalnej podbetonu 224.32 68.41 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 224.320 68.410 ----- 292.730	
				RAZEM	292.730
50 d.3.2	KNR-W 2-02 0604-05 zb. mag. osadu	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 54.63	m ² m ²	 54.630	
				RAZEM	54.630
51 d.3.2	KNR-W 2-02 0604-06 zb. mag. osadu	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa 54.63	m ² m ²	 54.630	
				RAZEM	54.630
52 d.3.2	KNNR 1 0321-02 analogia wykopy podsypka podkład beto- nowy	Mechaniczne zasypianie wykopów do poziomu spodu chudego betonu poz.38+poz.39 -poz.42 -poz.48 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 829.000 -413.020 -69.472 ----- 346.508	
				RAZEM	346.508
53 d.3.2	KNNR 1 0206-04	Transport ziemi z odległości 1km sam.samowyład. do wykonania zasypu j.w. 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
54 d.3.2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie dowiezonego gruntu poz.53	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
3.3		Roboty szalunkowe i zbrojarsko - betoniarskie			
3.3.1		Reaktory 3A			
55 d.3.3. 1	KNNR 2 0102-06 1 reaktor	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty żelbetowej dennej 51.20*0.35 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 17.920 ----- 17.920	
				RAZEM	17.920
56 d.3.3. 1	KNR 2-02 0290-02 1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 14 mm - zbrojenie płyty dennej 23197/1000/2	t t	 11.599	
				RAZEM	11.599
57 d.3.3. 1	KNR 2-02 0290-02 1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 12 mm - zbrojenie płyty dennej 2090*0.888/1000/2	t t	 0.928	
				RAZEM	0.928

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3.3. 1	KNR 2-02 0617-01 reaktor przerwa prze- ciwskur.	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą ocynkową dylatac.szer.116mm 49.32 0.70 A (suma częściowa)	m m m m	 49.320 0.700 ----- 50.020	
				RAZEM	50.020
59 d.3.3. 1	KNNR 2 0109- 08 reaktory bagienko	Betonowanie płyty dennej zbrojonej w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 208.65*0.35 -0.50*0.50*0.25 A (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³	 73.028 -0.063 ----- 72.965	
				RAZEM	72.965
60 d.3.3. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe płyty dennej reaktorów - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - pierwsza warstwa poz.55	m² m²	 17.920	
				RAZEM	17.920
61 d.3.3. 1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne płyty dennej - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - druga warstwa poz.60	m² m²	 17.920	
				RAZEM	17.920
62 d.3.3. 1	KNR-W 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfalto- wego - pierwsza warstwa poz.61	m² m²	 17.920	
				RAZEM	17.920
63 d.3.3. 1	KNNR 2 0102- 03 reaktor - śc.wewn. reaktor - śc. zewn.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian reaktorów 48.38*5.10 50.27*5.10 A (suma częściowa)	m² m² m² m²	 246.738 256.377 ----- 503.115	
				RAZEM	503.115
64 d.3.3. 1	KNR 2-02 0290-02 reaktor	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrąg- łymi,żebrowanymi fi 12 mm - zbrojenie ścian reaktorów (14758.90-2090)*0.888/1000/2	t t	 5.625	
				RAZEM	5.625
65 d.3.3. 1	KNR 2-02 0290-02 reaktor	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrąg- łymi,żebrowanymi fi 10 mm - zbrojenie ścian reaktorów 4371*0.617/1000/2	t t	 1.348	
				RAZEM	1.348
66 d.3.3. 1	KNR 2-02 0290-01 rektor	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrąg- łymi,żebrowanymi fi 6 mm - zbrojenie ścian reaktorów 968*0.222/1000/2	t t	 0.107	
				RAZEM	0.107
67 d.3.3. 1	KNNR 2 0109- 05 analogia reaktor przerwa prze- ciwskur.	Betonowanie ścian łukowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 15.80*5.10 -0.4*0.7 A (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³	 80.580 -0.280 ----- 80.300	
				RAZEM	80.300
68 d.3.3. 1	KNR 2-02 0603-09 reaktor	Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika żywicą epoksydową " - pierwsza warst- wa 48.38*5.10	m² m²	 246.738	
				RAZEM	246.738
69 d.3.3. 1	KNR 2-02 0603-10 reaktor	Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika żywicą epoksydową - druga warstwa poz.68	m² m²	 246.738	
				RAZEM	246.738
70 d.3.3. 1	KNR 2-02 0603-01 reaktor	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe ścian wewnętrznych reaktorów - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - pierwsza warstwa poz.69	m² m²	 246.738	
				RAZEM	246.738
71 d.3.3. 1	KNR 2-02 0602-09 analogia posadzka	Izolacja posadzki żywicą epoksydową - pierwsza warstwa 3.14*15.40*15.40*0.25	m² m²	 186.171	
				RAZEM	186.171

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.3. 1	KNR 2-02 0602-10 analogia posadzka	Izolacja posadzki żywicą epoksydową - druga warstwa poz.71	m ² m ²	 186.171	
				RAZEM	186.171
73 d.3.3. 1	KNR 2-02 0603-01 reaktor	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian zewnętrznych reaktorów - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - pierwsza warstwa 50.27*3.7	m ² m ²	 185.999	
				RAZEM	185.999
74 d.3.3. 1	KNR 2-02 0603-02 reaktor	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian zewnętrznych reaktorów - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - druga warstwa poz.73	m ² m ²	 185.999	
				RAZEM	185.999
75 d.3.3. 1	KNR-W 2-02 0603-07 analogia reaktor	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian zewnętrznych reaktorów do wysokości obsypu ziemią - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa poz.74	m ² m ²	 185.999	
				RAZEM	185.999
76 d.3.3. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian reaktora pionowe powyżej zasypu - wykonywane z emulsji bitumicznej 50.27*1.40	m ² m ²	 70.378	
				RAZEM	70.378
77 d.3.3. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian reaktora pionowe powyżej zasypu - wykonywane z masy bitumicznej 50.27*1.40	m ² m ²	 70.378	
				RAZEM	70.378
3.3.2		Próba szczelności			
78 d.3.3. 2	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 3.14*15.4*15.4*0.25*5.1	m ³ m ³	 949.470	
				RAZEM	949.470
79 d.3.3. 2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1.00	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3.3. 2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony poz.78	m ³ m ³	 949.470	
				RAZEM	949.470
3.3.3		Zbiornik magazynowy osadu - obiekt 6			
81 d.3.3. 3	KNNR 2 0102-06 analogia zb. osadu - nr 6	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty żelbetowej dennej zbiornika magazynowego osadu 25.30*0.35 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 8.855 8.855	
				RAZEM	8.855
82 d.3.3. 3	KNNR 2 0102-03 zbior.os - śc.zewn. zbior.os - śc. wewn.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian pionowych zbiornika magazynowego osadu 24.35*4.70 22.78*4.70 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 114.445 107.066 221.511	
				RAZEM	221.511
83 d.3.3. 3	KNNR 2 0102-03 zag. os- śc.zewn. zag.os.- śc.wewn.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian pionowych zbiornika zagęszczacza 24.00*4.70 21.50*4.70 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 112.800 101.050 213.850	
				RAZEM	213.850
84 d.3.3. 3	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi fi 14 mm - zbrojenie płyty dennej, ścian zbiornika i ścian zagęszczacza 8795*1.20/1000	t t	 10.554	
				RAZEM	10.554
85 d.3.3. 3	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi fi 12 mm - zbrojenie płyty dennej, ścian zbiornika i ścian zagęszczacza 50.4*0.888/1000	t t	 0.045	
				RAZEM	0.045

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3.3. 3	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi 10 mm - zbrojenie płyty dennej, ścian zbiornika i ścian zagęszczacza 3030.3*0.617/1000	t t	 1.870	 1.870
87 d.3.3. 3	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi 6 mm - zbrojenie płyty dennej, ścian zbiornika i ścian zagęszczacza 271.80*0.222/1000	t t	 0.060	 0.060
88 d.3.3. 3	KNR 2-02 0617-01 zb. osada zagęszczacz osadu	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą ocynkowaną dylatac.szer.116mm 23.49 14.29 A (suma częściowa)	m m m m	 23.490 14.290 37.780	 RAZEM 37.780
89 d.3.3. 3	KNR 2 0109-08 płyta denne zb. osadu zagęszczacz osadu	Betonowanie płyty dennej i ścian: zbiornika i zagęszczacza osadu w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 50.90*0.35 5.89*4.70 3.58*4.70 A (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³ m³	 17.815 27.683 16.826 62.324	 RAZEM 62.324
90 d.3.3. 3	KNR 2-02 1101-02 analogia pow. wewn. zbiornika pow. w rz.pion. śc. zag. pow. rzapi	Wylewka gr. 25 cm w zbiorniku na podłożu betonowym 41.25*0.25 -5.89*0.25 -7.38*0.25 A (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³ m³	 10.313 -1.473 -1.845 6.995	 RAZEM 6.995
91 d.3.3. 3	KNR 2-02 0603-09 zb. mag. osadu zb. zag. osadu zb. zag. osadu	Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika żywicą epoksydową - pierwsza warstwa 2*3.14*3.63*4.70 <śc.zewn> 2*3.14*2.40*4.70 <śc.wewn> 2*3.14*2.15*4.45 A (suma częściowa)	m² m² m² m² m²	 107.143 70.838 60.084 238.065	 RAZEM 238.065
92 d.3.3. 3	KNR 2-02 0603-10 jak poz. 92	Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika żywicą epoksydową - druga warstwa poz.91	m² m²	 238.065	 RAZEM 238.065
93 d.3.3. 3	KNR 2-02 0602-10 analogia posadzka	Izolacja posadzki żywicą epoksydową - druga warstwa poz.94	m² m²	 36.230	 RAZEM 36.230
94 d.3.3. 3	KNR 2-02 0602-09 analogia pow. wewn. zb.osadu pow.boczna rzapi pow. w rz.pion. śc. zag.	Izolacja posadzki żywicą epoksydową - pierwsza warstwa 3.14*7.25*7.24*0.25 1.23*0.25*2+0.6*0.25*2 -5.89 A (suma częściowa)	m² m² m² m² m²	 41.205 0.915 -5.890 36.230	 RAZEM 36.230
95 d.3.3. 3	KNR 2 0102-06 zb. osadu - nr 6 pow. w rz.pion. śc. zag.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty stropowej zbiornika osadu 3.14*7.75*7.75*0.25 -5.89 A (suma częściowa)	m² m² m² m²	 47.149 -5.890 41.259	 RAZEM 41.259
96 d.3.3. 3	KNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ściany bocznej płyty stropowej 24.35*0.2	m² m²	 4.870	 RAZEM 4.870

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3.3. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm - płyta stropowa zbiornika magazynowego	t		
		144*1.50*0.888/1000	t	0.192	
				RAZEM	0.192
98 d.3.3. 3	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 10 mm - zbrojenie płyty stropowej	t		
	zb. mag. osadu	773.50*0.617/1000	t	0.477	
				RAZEM	0.477
99 d.3.3. 3	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 6 mm - zbrojenie płyty stropowej	t		
	zb. mag. osadu	3384.00*0.222/1000	t	0.751	
				RAZEM	0.751
100 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 0529-02	Montaż włączów żeliwnych fi 800 mm	szt		
	zb. mag. osadu	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.3.3. 3	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
	zb. mag. i zag. osadu	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
102 d.3.3. 3	KNR 2 0109-08 analogia płyta stropowa włazy	Betonowanie płyt stropowej zbrojonej z transportem betonu pompą 3.14*7.75*7.75*0.25*0.20 -3.14*0.8*0.80*0.25*0.20*8	m ³ m ³ m ³	 9.430 -0.804	
				RAZEM	8.626
103 d.3.3. 3	KNR 2-02 0602-09 analogia strop	Izolacja stropu żywicą epoksydową - pierwsza warstwa 3.14*3.0*3.0*0.25-3*3.14*0.8*0.8*0.25-3.14*0.6*0.6*0.25	m ² m ²	 5.275	
				RAZEM	5.275
104 d.3.3. 3	KNR 2-02 0602-10 analogia	Izolacja stropu żywicą epoksydową - druga warstwa poz.103	m ² m ²	 5.275	
				RAZEM	5.275
105 d.3.3. 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian zewnętrznych zbiornika magazynowego osadu - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - pierwsza warstwa	m ² m ²	 113.181	
	zb. mag. osadu	24.34*4.65			
				RAZEM	113.181
106 d.3.3. 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian zewnętrznych reaktorów - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - druga warstwa	m ² m ²	 113.181	
	zb. mag. osadu	poz.105			
				RAZEM	113.181
3.3.4		Próba szczelności			
107 d.3.3. 4	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m ³ m ³	 193.929	
		3.14*7.25*7.25*0.25*4.70			
				RAZEM	193.929
108 d.3.3. 4	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob. prob.	 1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
109 d.3.3. 4	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	m ³ m ³	 193.929	
		poz.107			
				RAZEM	193.929
4		Budynek techniczny - obiekt nr 2			
4.1		Roboty ogólnobudowlane			
4.1.1		Roboty zbrojarsko-betonowe			
110 d.4.1. 1	KNR 2 0102-06 analogia ława Ł1 ława Ł2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ławy fundamentowej żelbetowej (11.50*2+11.00*2+4.00*2+4.00*4)*0.40 (3.20+1.80*2+1.00+3.80+2.40*2+4.00*2+4.60*2)*0.40 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 27.600 13.440 ----- 41.040	
				RAZEM	41.040
111 d.4.1. 1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm - zbrojenie ławy fundamentowej	t t t	 2.399 ----- 2.399	
	ława Ł1	1521.00*1.577/1000 A (suma częściowa)			
				RAZEM	2.399

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.4.1. 1	KNR 2-02 0290-02 ława Ł1 ława Ł2	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi 12 mm - zbrojenie ławy fundamentowej 1978.10*0.888/1000 210.40*0.888/1000 A (suma częściowa)	t t t t	 1.757 0.187 ----- 1.944	
				RAZEM	1.944
113 d.4.1. 1	KNR 2-02 0290-02 ława Ł2	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi 6 mm - zbrojenie ławy fundamentowej 364.00*0.222/1000	t t	 0.081	
				RAZEM	0.081
114 d.4.1. 1	KNNR 2 0109-04 analogia ława Ł1 ława Ł2	Betonowanie ławy fundamentowej zbrojonej z transportem betonu pompą 30.00*1.50*0.40 26.30*1.00*0.40 A (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³	 18.000 10.520 ----- 28.520	
				RAZEM	28.520
115 d.4.1. 1	KNNR 2 0102-04 analogia słupy S1 - szt 23 słupy S2 - szt 8	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych 0.24*4*23*(8.35-0.24*4*23*0.2) 0.24*4*8*(5.30-0.24*4*8*0.20) A (suma częściowa)	m² m² m² m²	 86.863 28.908 ----- 115.771	
				RAZEM	115.771
116 d.4.1. 1	KNR 2-02 0290-02 słup S1 słup S2	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi 8 mm - zbrojenie słupów 67.24*0.395/1000*23 47.56*0.395/1000*8 A (suma częściowa)	t t t t	 0.611 0.150 ----- 0.761	
				RAZEM	0.761
117 d.4.1. 1	KNR 2-02 0290-02 słup S1 słup S2	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi 16 mm - zbrojenie słupów 43.68*1.577/1000*23 62.88*1.577/1000*8 A (suma częściowa)	t t t t	 1.584 0.793 ----- 2.377	
				RAZEM	2.377
118 d.4.1. 1	KNNR 2 0109-06 słup S1 słup S2	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.24*0.24*8.35*23 0.24*0.24*5.50*8 A (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³	 11.062 2.534 ----- 13.596	
				RAZEM	13.596
119 d.4.1. 1	KNNR 2 0102-03 analogia ściana odbojowa	Deskowanie ściany odbojowej 3.05*5.35 A (suma częściowa)	m² m² m²	 16.318 ----- 16.318	
				RAZEM	16.318
120 d.4.1. 1	KNR 2-02 0290-02 ściana odbojowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany odbojowej - pręty zbrojowane fi 12 mm 575.75*0.888/1000	t t	 0.511	
				RAZEM	0.511
121 d.4.1. 1	KNNR 2 0109-05 ściana odbojowa	Betonowanie ściany odbojowej zbrojonej w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą poz.119*0.15 A (suma częściowa)	m³ m³ m³	 2.448 ----- 2.448	
				RAZEM	2.448
4.1.2		Ściany fundamentowe, roboty izolacyjne			
122 d.4.1. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (2.21*(8.76+4.76+1.8)-0.24*2.21*8)*0.24 (2.21*(9.24*2+4.76*4)-0.24*5.15*23)*0.24	m³ m³ m³	 7.107 13.078	
				RAZEM	20.185

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.4.1. 2	KNR 0-17 2609-05 fundamenty	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi gr. 10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 2.21*(9.24*2+10.24*2)	szt. szt.	 86.102	 86.102
124 d.4.1. 2	KNR 0-17 2609-06 fundamenty	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 2.21*(9.24*2+10.24*2)	m ² m ²	 86.102	 86.102
125 d.4.1. 2	KNNR 2 1902- 11	Dopłata za wzmocnienie naroży docieplenia listwami aluminiowymi 4*2.21	m m	 8.840	 8.840
126 d.4.1. 2	KNR-W 2-02 0903-01 analogia fundamenty	Tynki na ścianach zewnętrznych na doklejonej siatce 2.21*(9.24*2+10.24*2)	m ² m ²	 86.102	 86.102
127 d.4.1. 2	KNR 2-02 0603-01 fundamenty	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian z bloczków betonowych i ściany odbojowej - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - pierwsza warstwa 2.21*(8.76+4.76+1.8)*2 2.21*(9.24*2+4.76*4)*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 67.714 165.838 ----- 233.552	 233.552
128 d.4.1. 2	KNR 2-02 0603-02 fundamenty	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian z bloczków betonowych i ściany odbojowej - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - druga warstwa poz.127	m ² m ²	 233.552	 233.552
129 d.4.1. 2	KNR-W 2-02 0603-07 analogia fundamenty	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian z bloczków betonowych i ściany odbojowej - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - pierwsza warstwa poz.128	m ² m ²	 233.552	 233.552
130 d.4.1. 2	KNNR 2 1201- 03 analogia pod pomieszcz. 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich wewnątrz fundamentów z piasku 4.74*3.16*2.25-(4.74*0.38*0.40*2-2.40*0.38*0.40*2)	m ³ m ³	 32.990	 32.990
131 d.4.1. 2	KNNR 1 0320- 03 z.o.2.11.4. 9911-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.IV - wymiana gruntu i zasyp ręczny 20% ((2.40*4.00+4.00*4.60+4.00*3.80+3.20*4.00+2.20*1.00)*1.71+0.39*(3.20+4.76*2+8.00*2+1.42*2+4.76*4+2.40*2+4.60*2)*1.31)*0.20	m ³ m ³	 26.505	 26.505
132 d.4.1. 2	KNNR 1 0206- 04	Transport ziemi na odległość 1km sam.samowład. do wykonania zasypu 106.021+poz.131	m ³ m ³	 132.526	 132.526
133 d.4.1. 2	KNNR 1 0408- 01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie dowiezionego gruntu poz.132	m ³ m ³	 132.526	 132.526
4.1.3		Pomieszczenie 01		RAZEM	132.526
134 d.4.1. 3	KNR 2-02 1101-07 powierzchnia podłogi otwory w pod- łodze kratki ściekowe cokoły	Podkłady z piasku na podł.gruntowym gr. 20 cm 4.995*3.155*0.20 -3.14*0.25*(0.032*0.032*3+0.15*0.15*2+0.15*0.15*3)*0.20 -0.24*0.24*0.20 -(1.50*0.50*0.20+1.90*1.00+0.70*0.30*0.50*0.30*0.30) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.152 -0.018 -0.012 -2.059 ----- 1.063	 1.063
135 d.4.1. 3	KNNR 1 0408- 01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie podsypki poz.134	m ³ m ³	 1.063	 1.063
				RAZEM	1.063

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.4.1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr. 10 cm	m ³		
	powierzchnia podłogi	poz.134	m ³	1.063	
		A (suma częściowa)	m ³	1.063	
				RAZEM	1.063
137 d.4.1. 3	KNR-W 2-02 0504-02	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa podbetonu z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowa	m ²		
	analogia	4.995*3.155	m ²	15.759	
	powierzchnia podłogi	-3.14*0.25*(0.032*0.032*3+0.15*0.15*2+0.15*0.15*3)	m ²	-0.091	
	otwory w pod- łodze	-0.24*0.24	m ²	-0.058	
	kratki ściekowe	A (suma częściowa)	m ²	15.610	
				RAZEM	15.610
138 d.4.1. 3	KNR 2-02 1201-01	Warstwa betonu C30/75 grubość 15cm na papie termozgrzewalnej	m ³		
	powierzchnia podłogi	poz.137*0.15	m ³	2.342	
		A (suma częściowa)	m ³	2.342	
				RAZEM	2.342
139 d.4.1. 3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz- kowe	m ²		
		poz.137	m ²	15.610	
				RAZEM	15.610
140 d.4.1. 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z styroduru gr. 8 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
	powierzchnia posadzki	poz.139	m ²	15.610	
	cokół pod szafy	-1.05*0.5	m ²	-0.525	
	cokół pod hy- drofor	-1*(1.90*1.00+0.70*0.3*0.5*0.30)*0.30	m ²	-0.579	
		A (suma częściowa)	m ²	14.506	
				RAZEM	14.506
141 d.4.1. 3	KNR 2-02 1106-0700	Dozbrojenie posadzki siatką stalową z prętów o śr. 6 mm, oczko 10x10cm.	m ²		
		poz.139	m ²	15.610	
				RAZEM	15.610
142 d.4.1. 3	KNR 2-02 1101-02	Wylewka betonowa grubości 5 cm	m ³		
	analogia	poz.139*0.05	m ³	0.781	
				RAZEM	0.781
143 d.4.1. 3	KNR-W 2-02 1101-08	Cokoły betonowe pod urządzenia	m ³		
	analogia	1.50*0.50*0.15	m ³	0.113	
	cokół pod szafy-po.01	(1.90*1.00+0.70*0.30+0.5*0.3*0.3)*0.10	m ³	0.216	
	cokół po hydr.- pom.01	A (suma częściowa)	m ³	0.329	
				RAZEM	0.329
4.1.4		Pomieszczenie 02			
144 d.4.1. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym gr. 20 cm	m ³		
	powierzchnia podłogi	(3.955*1.795+4.55*1.795+8.755*2.95)*0.2	m ³	8.219	
	otwory w pod- łodze	-3.14*0.25*(0.10*0.10*2+0.10*0.10*2)*0.20	m ³	-0.006	
		A (suma częściowa)	m ³	8.213	
				RAZEM	8.213
145 d.4.1. 4	KNR 1 0408- 01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie podsypki	m ³		
		poz.144	m ³	8.213	
				RAZEM	8.213
146 d.4.1. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr. 10 cm	m ³		
	powierzchnia podłogi	poz.144	m ³	8.213	
		A (suma częściowa)	m ³	8.213	
				RAZEM	8.213

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.4.1. 4	KNR-W 2-02 0504-02 analogia powierzchnia podłogi otwory w pod- łodze	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa podbetonu z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowa 4.995*3.155 -3.14*0.25*(0.10*0.10*2+0.10*0.10*2) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 15.759 -0.031 ----- 15.728	 15.728
148 d.4.1. 4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz- kowe poz.147	m ² m ²	 15.728 RAZEM	 15.728 15.728
149 d.4.1. 4	KNNR 2 1201- 01	Warstwa betonu C30/75 grubość 20cm na papie termozgrzewalnej powierzchnia podłogi A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 3.146 ----- 3.146	 3.146
150 d.4.1. 4	KNR 2-02 1106-0700	Dozbrojenie posadzki siatką stalową z prętów o śr. 10 mm, oczko 10x10cm. poz.148	m ² m ²	 15.728 RAZEM	 15.728 15.728
151 d.4.1. 4	KNNR 2 1201- 01	Cokoły pod urządzenia cokół pod dmu- chawy cokół pod szafy cokół pod szafy A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.494 0.270 0.173 ----- 2.937	 2.937
4.1.5		Pomieszczenie 03		RAZEM	2.937
152 d.4.1. 5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym gr. 20 cm powierzchnia podłogi otwory w pod- łodze kratki ściekowe krata Wema A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.083 -0.004 -0.012 -0.025 ----- 5.042	 5.042 5.042
153 d.4.1. 5	KNNR 1 0408- 01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie podsypki poz.152	m ³ m ³	 5.042 RAZEM	 5.042 5.042
154 d.4.1. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr. 10 cm powierzchnia podłogi A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 5.042 ----- 5.042	 5.042 5.042
155 d.4.1. 5	KNR-W 2-02 0504-02 analogia powierzchnia podłogi otwory w pod- łodze kratki ściekowe krata Wema A (suma częściowa)	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa podbetonu z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowa 5.35*4.75 -3.14*0.25*0.15*0.15 -0.24*0.24 -0.50*0.50*0.10 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 25.413 -0.018 -0.058 -0.025 ----- 25.312	 25.312 25.312
156 d.4.1. 5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz- kowe poz.155	m ² m ²	 25.312 RAZEM	 25.312 25.312
157 d.4.1. 5	KNNR 2 0101- 03	Deskowanie ściany koryta betonowego 0.15*4.85	m ² m ²	 0.728 RAZEM	 0.728 0.728

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.4.1. 5	KNNR 2 1201-01 powierzchnia podłogi	Warstwa betonu C30/75 grubość 20cm na papie termozgrzewalnej poz.155*0.20 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 5.062 ----- 5.062	
				RAZEM	5.062
159 d.4.1. 5	KNR 2-02 1106-0700	Dozbrojenie posadzki siatką stalową z prętów o śr. 6 mm, oczko 10x10cm. poz.156	m ² m ²	 25.312	
				RAZEM	25.312
160 d.4.1. 5	KNNR 7 0208-04 płyty blacha	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji pod kontenery 0.197 0.326 A (suma częściowa)	t t t t	 0.197 0.326 ----- 0.523	
				RAZEM	0.523
161 d.4.1. 5	KNR-W 2-02 1515-08 płyty blacha	Malowanie powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m2 18.60 5.10 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 18.600 5.100 ----- 23.700	
				RAZEM	23.700
4.1.6		Roboty murowe - przyziemie			
162 d.4.1. 6	KNR 2-02 1604-05 przyziemie	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4 m.Dodatkowe pomosty do robót wykonywanych na ścianach. 3.17*(10.55*2+9.55*2)	m ² m ²	 127.434	
				RAZEM	127.434
163 d.4.1. 6	KNR 2-02 0107-01 przyziemie słupy otwory bramy	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm 3.00*(10.25*2+9.25*2) -0.24*3.17*23 -(0.75*0.52+1.70*0.45+0.55*0.55+0.25*0.25+3.14*0.15*0.15*0.25*4+3.14*0.025*0.025*0.25) -(1.80*2.4+3.50*2.50+0.90*1.30) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 117.000 -17.498 -1.591 -14.240 ----- 83.671	
				RAZEM	83.671
164 d.4.1. 6	KNR-W 2-02 0115-05 przyziemie słupy drzwi D1	Ściany wewnętrzne przyziemia o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych gr.25cm (1.80+8.75+4.65)*3.00 -0.24*3.17*8 -1.10*2.00 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 45.600 -6.086 -2.200 ----- 37.314	
				RAZEM	37.314
165 d.4.1. 6	KNNR 2 0102-05 analogia otwory technologiczne podciąg P1.1 (pom.02) podciąg P1.2 (Dz1) podciąg P1.3 (BG1) podciąg P1.4 (D1)	Deskowanie nadproży i podciągów (0.95+0.65)*0.20*2+(0.55+0.25)*0.24 5.26*0.48*2+2.95*0.24 2.64*0.40*2+1.92*0.24 5.70*0.40*2+4.50*0.24 2.00*0.40*2+1.20*0.24 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.832 5.758 2.573 5.640 1.888 ----- 16.691	
				RAZEM	16.691
166 d.4.1. 6	KNR 2-02 0290-02 otwory technologiczne	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 12 mm - zbrojenie nadproży (0.95+0.65)*3*0.617/1000 A (suma częściowa)	t t t	 0.003 ----- 0.003	
				RAZEM	0.003
167 d.4.1. 6	KNR 2-02 0290-02 otwory technologiczne	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 6 mm (0.95+0.65)*4*0.617/1000 A (suma częściowa)	t t t	 0.004 ----- 0.004	
				RAZEM	0.004

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.4.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli fi 22 mm - podciągi	t		
	podciąg P1.1 (Dz4)	112.64/1000	t	0.113	
	podciąg P1.3 (BG1)	140.68/1000	t	0.141	
	A (suma częściowa)		t	0.254	
				RAZEM	0.254
169 d.4.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli fi 16 mm - podciągi	t		
	podciąg P1.2 (Dz1)	27.63/1000	t	0.028	
	podciąg P1.4 (D1)	23.56/1000	t	0.024	
	A (suma częściowa)		t	0.052	
				RAZEM	0.052
170 d.4.1. 6	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż strzemion - pręty żebrowane fi 8 mm	t		
	podciąg P1.1 (Dz4)	25.41/1000	t	0.025	
	podciąg P1.2 (Dz1)	10.36/1000	t	0.010	
	podciąg P1.3 (BG1)	22.06/1000	t	0.022	
	podciąg P1.4 (D1)	8.11/1000	t	0.008	
	A (suma częściowa)		t	0.065	
				RAZEM	0.065
171 d.4.1. 6	KNNR 2 0109- 07	Betonowanie nadproży i podciągów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
	otwory technologiczne	(0.95+0.65)*0.20*0.24	m ³	0.077	
	podciąg P1.1 (pom.02)	5.26*0.48*0.24	m ³	0.606	
	podciąg P1.2 (Dz1)	2.64*0.40*0.24	m ³	0.253	
	podciąg P1.3 (BG1)	5.70*0.40*0.24	m ³	0.547	
	podciąg P1.4 (D1)	2.00*0.40*0.24	m ³	0.192	
	A (suma częściowa)		m ³	1.675	
				RAZEM	1.675
172 d.4.1. 6	KNNR 2 0102- 05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńców	m ²		
	wewnątrz budynku	9.75*0.15*2+8.75*0.15*2	m ²	5.550	
	zewnątrz budynku	10.25*0.35*2+9.25*0.35*2	m ²	13.650	
	A (suma częściowa)		m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
173 d.4.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
	wieniec	436.90/1000	t	0.437	
				RAZEM	0.437
174 d.4.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6 mm	t		
	wieniec	51.66/1000	t	0.052	
				RAZEM	0.052
175 d.4.1. 6	KNNR 2 0109- 07	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
	wieniec	0.25*0.25*55.30	m ³	3.456	
				RAZEM	3.456
176 d.4.1. 6	KNR 2-02 1605-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 4 m	m ²		
		8.76*9.76	m ²	85.498	
				RAZEM	85.498

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.4.1. 06	KNNR 2 0102-06 analogia powierzchnia stropu otwory w stropie wpusty podłogowe	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych 9.25*10.25 2*3.14*0.05*0.2*8+2*3.14*0.016*0.2*2+2*3.14*0.075*0.2*2+2*3.14*0.10*0.20+0.35*0.20*4+(0.8*2+0.40*2)*0.20+(0.6*2+0.40*2)*0.20+(0.75*2+0.52*2)*2*0.2+(0.3*2*0.10*2)*0.20 0.24*0.20*4*3 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 94.813 2.962 0.576 ----- 98.351	 98.351
178 d.4.1. 05	KNNR 2 0104-05 płyta stropowa	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14 mm - zbrojenie dolne 1657.51/1000	t t	 1.658 RAZEM	 1.658
179 d.4.1. 05	KNNR 2 0104-05 płyta stropowa	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14 mm - zbrojenie górne 1178.35/1000	t t	 1.178 RAZEM	 1.178
180 d.4.1. 05	KNNR 2 0104-05 płyta stropowa	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm - zbrojenie górne 108.83/1000	t t	 0.109 RAZEM	 0.109
181 d.4.1. 05	KNNR 2 0104-05 otwór 01 otwór 02 otwór 03 otwór 04	Dozbrojenie otworów w stropie prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14 mm - zbrojenie górne 73.37/1000 31.36/1000 28.72/1000 35.88/1000 A (suma częściowa)	t t t t t	 0.073 0.031 0.029 0.036 ----- 0.169	 0.169
182 d.4.1. 04	KNNR 2 0104-04 otwór 01 otwór 02 otwór 03 otwór 04	Dozbrojenie otworów w stropie prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm - zbrojenie górne 19.74/1000 9.87/1000 9.87/1000 9.87/1000 A (suma częściowa)	t t t t t	 0.020 0.010 0.010 0.010 ----- 0.050	 0.050
183 d.4.1. 08	KNNR 2 0109-08 powierzchnia stropu otwory w stropie wpusty podłogowe	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 9.25*10.25*0.20 -(3.14*0.1*0.1*0.25+2*3.14*0.25*0.032*0.032+0.30*0.10+0.75*0.52*2+0.60*0.40+3.14*0.2*0.2*0.25*2+3.14*0.10*0.10*0.25*2+0.80*0.40+3.14*0.10*0.10*0.25*3+0.35*0.35+3.14*0.15*0.15*0.25)*0.20 -0.24*0.24*3*0.20 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 18.963 -0.324 -0.035 ----- 18.604	 18.604
4.1.7		Roboty murowe - antresola		RAZEM	18.604
184 d.4.1. 07	KNR 2-02 0109-11 antresola słupy otwory drzwi i okna	Ściany zewnętrzne budynków jednokond.o wys.pow.4.5m z pustaków ceramicznych gr.25cm 3.34*10.25+3.23*10.25+(3.24+3.23)/0.5*9.25*2 -0.24*3.24*23 -(3.14*0.25*0.12*0.12+0.35*0.35*2+0.45*0.45) -(1.80*2.0+3.50*0.80+1.00*2.00) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 306.733 -17.885 -0.459 -8.400 ----- 279.989	 279.989
185 d.4.1. 05	KNNR 2 0102-05 analogia podciąg P2.1 (Dz2) podciąg P2.2 (Dz3) podciąg P2.3 (Oz1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe podciągów 1.40*0.30*2+1.00*0.25 2.20*0.40*2+1.80*0.25 3.90*0.40*2+3.50*0.25 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 1.090 2.210 3.995 ----- 7.295	 7.295
				RAZEM	7.295

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.4.1. 7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia podciągów - pręty żebrowane 16 mm	t		
	podciąg P2.1 (Dz2)	15.15/1000	t	0.015	
	podciąg P2.2 (Dz3)	27.63/1000	t	0.028	
	podciąg P2.3 (Oz1)	81.60/1000	t	0.082	
	A (suma częściowa)		t	0.125	
				RAZEM	0.125
187 d.4.1. 7	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż strzemion - pręty żebrowane fi 8 mm	t		
	podciąg P2.1 (Dz2)	5.31/1000	t	0.005	
	podciąg P2.2 (Dz3)	15.38/1000	t	0.015	
	podciąg P2.3 (Oz1)	17.11/1000	t	0.017	
	A (suma częściowa)		t	0.037	
				RAZEM	0.037
188 d.4.1. 7	KNNR 2 0109- 07	Betonowanie podciągów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
	podciąg P2.1 (Dz2)	1.40*0.30*0.25	m ³	0.105	
	podciąg P2.2 (Dz3)	2.20*0.40*0.25	m ³	0.220	
	podciąg P2.3 (Oz1)	3.90*0.40*0.25	m ³	0.390	
	A (suma częściowa)		m ³	0.715	
				RAZEM	0.715
189 d.4.1. 7	KNNR 2 1201- 01	Cokoły pod urządzenia	m ³		
		1.70*0.30*2	m ³	1.020	
		2.00*0.30*4	m ³	2.400	
	A (suma częściowa)		m ³	3.420	
				RAZEM	3.420
190 d.4.1. 7	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
	antresola	3.05*10.25+3.23*9.25+(3.05+3.23)/0.5*10.25	m ²	189.880	
	Dz2	-1.00*2.00	m ²	-2.000	
	Dz3	-1.80*2.00	m ²	-3.600	
	Dz1	-3.50*0.80	m ²	-2.800	
	otwory technologiczne	-(3.14*0.25*0.12*0.12*2+0.30*0.30+0.45*0.45*3+0.35*0.35*2)	m ²	-0.965	
	A (suma częściowa)		m ²	180.515	
				RAZEM	180.515
4.1.8		Dach, rynny i rury spustowe			
191 d.4.1. 8	KNNR 2 0101- 05	Deskowanie tradycyjne wieńca	m ²		
	analogia				
	wieniec A-A	0.79*9.25+0.81*9.25	m ²	14.800	
	wieniec B-B	0.82*9.25+0.60*9.25	m ²	13.135	
	wieńce- C-C	0.05*10.25*2+0.71*10.25*2*2	m ²	30.135	
	A (suma częściowa)		m ²	58.070	
				RAZEM	58.070
192 d.4.1. 8	KNNR 2 0101- 05	Deskowanie tradycyjne wspornika	m ²		
	analogia				
	wspornik A-A	0.68*9.25	m ²	6.290	
	wspornik B-B	0.56*9.25	m ²	5.180	
	wspornik C-C	0.68*11.65*2	m ²	15.844	
	A (suma częściowa)		m ²	27.314	
				RAZEM	27.314
193 d.4.1. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm	t		
	wieniec i wspornik	173.70/1000	t	0.174	
	A (suma częściowa)		t	0.174	
				RAZEM	0.174

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.4.1. 8	KNR 2-02 0290-03 wieniec i wspornik	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 6 mm 377/1000	t t	 0.377	
				RAZEM	0.377
195 d.4.1. 8	KNNR 2 0109- 07 wieniec A-A wieniec B-B wieniec C-C wspornik A-A wspornik B-B wspornik C-C	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (0.42*0.25+0.21*0.26)*9.25 0.49*0.25*9.25 (0.30*0.33+0.17*0.26)*11.65*2 0.89*0.12*9.25 0.81*0.12*9.25 0.85*0.12*11.65*2 A (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1.476 1.133 3.337 0.988 0.899 2.377 -----	
				RAZEM	10.210
196 d.4.1. 8	Wycena indywidualna płyta HC265/6/ R60 8910x1200 płyta HC265/6/ R60 8910x69	Montaż płyt kanałowych 7 2 A (suma częściowa)	szt szt szt szt	 7.000 2.000 -----	
				RAZEM	9.000
197 d.4.1. 8	KNNR 2 0602- 04	Ocieplenie płyt kanałowych - wełna mineralna grubość 15cm w welonie szklanym 8.91*1.20*7+8.91*0.69*2	m² m²	 87.140	
				RAZEM	87.140
198 d.4.1. 8	KNNR 2 0602- 01 analogia wspornik A-A wspornik B-B wspornik C-C	Docieplenie wspornika od góry styrodurem XPS 50 0.89*9.25 0.81*9.25 0.85*11.65*2 A (suma częściowa)	m² m² m² m² m²	 8.233 7.493 19.805 -----	
				RAZEM	35.531
199 d.4.1. 8	KNNR 2 0602- 01 analogia wspornik A-A wspornik B-B wspornik C-C	Docieplenie wspornika od dołu styrodurem XPS 40 0.68*9.25 0.56*9.25 0.68*11.65*2 A (suma częściowa)	m² m² m² m² m²	 6.290 5.180 15.844 -----	
				RAZEM	27.314
200 d.4.1. 8	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów paroizolacją bitumiczną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na suchu papy perforowanej - jedna warstwa 87.14+poz.198	m² m²	 122.671	
				RAZEM	122.671
201 d.4.1. 8	KNR 2-02 0610-05 analogia	Płyty pilśniowe twarde 5 mm poz.200	m² m²	 122.671	
				RAZEM	122.671
202 d.4.1. 8	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3 - celem montażu i spięcia warstw dachu - przyjęto 5 kołków na 1 m2 poz.200*5	szt. szt.	 613.355	
				RAZEM	613.355
203 d.4.1. 8	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 12 poz.202	szt. szt.	 613.355	
				RAZEM	613.355
204 d.4.1. 8	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na suchu papy podkładowej - jedna warstwa poz.201	m² m²	 122.671	
				RAZEM	122.671
205 d.4.1. 8	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie zawieszek pod rynny wraz z ocynkowaniem - przygotowanie warsztatowe 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
206 d.4.1. 8	KNR 5-08 0803-03 analogia	Przewiercenie otworu w gzymsie celem zamontowania zawieszenia pod rynny 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.4.1. 8	KNR 4-03 0701-06 analogia	Skręcenie zawieszenia pod rynny przez gzyms śrubami M12x160 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
208 d.4.1. 8	KNR 5-05 1301-01 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji z ceownika 280x100*8 mm na ścianie rynnowej	m		
		10.85	m	10.850	
				RAZEM	10.850
209 d.4.1. 8	KNR 4-03 0701-06 analogia	Skręcenie ceownika z zawieszeniem pod rynny śrubami M12x50 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
210 d.4.1. 8	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. 14 mm w gzymsie pod ceownik 280x100*8 mm na pozostałych ścianach	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
211 d.4.1. 8	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy M12*120 pojedynczej na żywicy	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
212 d.4.1. 8	KNR 5-05 1301-01 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji z ceownika 280x100*8 mm na pozostałych ścianach	m		
		10.85+11.85*2	m	34.550	
				RAZEM	34.550
213 d.4.1. 8	KNR-W 2-02 1124-04 analogia	Trójkąt 50x50 mm ze styropianu	m		
		11.85*2+10.85	m	34.550	
				RAZEM	34.550
214 d.4.1. 8	KNR-W 2-02 0519-07 analogia	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		10.67	m	10.670	
				RAZEM	10.670
215 d.4.1. 8	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		5.45*2	m	10.900	
				RAZEM	10.900
4.1.9		Roboty różne			
216 d.4.1. 9	KNNR 2 0102- 06 analogia pod. przed drz. Dz1	Deskowanie systemowe podestu przed drzwiami Dz1	m ²		
		3.45*0.20+1.50*0.2*2	m ²	1.290	
		A (suma częściowa)	m ²	1.290	
				RAZEM	1.290
217 d.4.1. 9	KNR-W 2-02 1101-01	Podest przed drzwiami wejściowymi Dz1 grubości 20 cm	m ³		
		3.45*1.50*0.20	m ³	1.035	
				RAZEM	1.035
218 d.4.1. 9	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczka do obuwia 0,50 x 1,10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.4.1. 9	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową podestu 10x10 cm	m ²		
		3.45*1.50	m ²	5.175	
				RAZEM	5.175
220 d.4.1. 9	KNR-W 2-02 1101-01	Pochylnia przed bramą BD1	m ³		
		4.50*2.00*0.2	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
221 d.4.1. 9	KNNR 2 0102- 06 analogia	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyta gzymsu w poziomie przyziemia	m ²		
		1.05*2.50	m ²	2.625	
				RAZEM	2.625
222 d.4.1. 9	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową podestu i pochylni siatką z prętów żebrowanych mm 10x10 cm	m ²		
		1.05*2.50	m ²	2.625	
				RAZEM	2.625

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.4.1. 9	KNNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie gzymsu	m ³		
		63 <2.625*024>	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
224 d.4.1. 9	KNR 5-05 1301-01 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji z ceownika 280x100*8 mm na ścianach gzymsu	m		
		1.05*2+2.50	m	4.600	
				RAZEM	4.600
4.1.1 0		Stolarka budowlana			
225 d.4.1. 10	KNNR 7 0701-05 okno	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		3.50*0.80	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
226 d.4.1. 10	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych	m ²		
	Dz1	1.91*2.52	m ²	4.813	
	Dz3	1.91*2.05	m ²	3.916	
		A (suma częściowa)	m ²	8.729	
				RAZEM	8.729
227 d.4.1. 10	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych	m ²		
	Dz4	1.01*2.52	m ²	2.545	
	Dz2	1.10*2.07	m ²	2.277	
		A (suma częściowa)	m ²	4.822	
				RAZEM	4.822
228 d.4.1. 10	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2	m ²		
	D1	1.20*2.05	m ²	2.460	
				RAZEM	2.460
229 d.4.1. 10	KNR 2-02 1206-02	Brama rolowana	m ²		
		3.50*2.50	m ²	8.750	
				RAZEM	8.750
230 d.4.1. 10	KNNR 2 0302-07	Osadzenie parapetów wewnętrznych z aglomarmuru grubości 3cm	m		
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
4.1.1 1		Tynki wewnętrzne			
231 d.4.1. 11	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
	przysienie	(3.15*2+4.76*2.97*4+5.36*2+4.75*2+1.81*2+0.24+9.25)*2.97	m ²	285.651	
	antresola	8.75*3.23+8.75*3.05+(3.05+3.23)/2*2	m ²	61.230	
	okna z tworzyw	-poz.225	m ²	-2.800	
	drzwi dwu- skrzydł.	-poz.226	m ²	-8.729	
	drzwi jednos- krzydł.	-poz.227	m ²	-4.822	
	drzwi stalowe	-poz.228	m ²	-2.460	
	brama rolowa- na	-poz.229	m ²	-8.750	
	otwory przysie- mie	-(0.75*0.52+1.70*0.45+0.55*0.55+0.25*0.25+3.14*0.15*0.15*0.25*4+3.14*0.025*0.025*0.25)	m ²	-1.591	
	otwory antreso- la	-(3.14*0.25*0.12*0.12+0.35*0.35*2+0.45*0.45)	m ²	-0.459	
		A (suma częściowa)	m ²	317.270	
				RAZEM	317.270
232 d.4.1. 11	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach.	m ²		
	pow. stropu	9.75*8.75	m ²	85.313	
	otwory w stro- pie	-(3.14*0.1*0.1*0.25+2*3.14*0.25*0.032*0.032+0.30*0.10+0.75*0.52*2+0.60*0.40+3.14*0.2*0.2*0.25*2+3.14*0.10*0.10*0.25*2+0.80*0.40+3.14*0.10*0.10*0.25*3+0.35*0.35+3.14*0.15*0.15*0.25)*0.20	m ²	-0.324	
	wpusty podło- gowe	-0.10*0.10*3	m ²	-0.030	
	antresola	9.75*8.75	m ²	85.313	
		A (suma częściowa)	m ²	170.272	
				RAZEM	170.272

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.4.1. 11	KNR 2-02 0810-06	Wykonanie tynków na ościeżach otworów	m ²		
	stolarka	(1.91+2.52*2+1.01+2.52*2+1.1*2.07+1.91+2.05*2+1.20+2.05*2)*0.10	m ²	2.659	
	otwory technologiczne	(0.24*2+0.096+3.14*0.25*0.2*0.2+3.14*0.25*0.3*0.3+3.14*0.25*0.15*0.15)*0.10	m ²	0.070	
		A (suma częściowa)	m ²	2.729	
				RAZEM	2.729
234 d.4.1. 11	KNR 2-02 0810-06	Wykonanie tynków na ościeżach otworów drzwiowych	m ²		
		(2.0+2.10*4+2.0*2+1.20*2+0.90)*0.10	m ²	1.770	
				RAZEM	1.770
235 d.4.1. 11	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2.0+2.10*4+2.0*2+1.20*2+0.90	m	17.700	
				RAZEM	17.700
4.1.1 2		Elewacja zewnętrzna			
236 d.4.1. 12	KNR 2-02 0506-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne.	m ²		
		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
237 d.4.1. 12	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze "kornikowej" z gotowej suchej mieszanki. Nałożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa	m ²		
	przysiemie	2.97*(3.15+5.35+5.25*4+2.05*2+0.25+3.96*2+4.55*2+4.75*2+9.25)	m ²	206.771	
	antresola	3.23*8.75+3.10*8.75+(3.10+3.23)/2*9.76*2	m ²	117.168	
	okna z tworzyw	-poz.225	m ²	-2.800	
	drzwi dwuskrzydł.	-poz.226	m ²	-8.729	
	drzwi jednoskrzydł.	-poz.227	m ²	-4.822	
	drzwi stalowe	-poz.228	m ²	-2.460	
	brama rolowna	-poz.229	m ²	-8.750	
	otwory przyz. techn.	-(0.75*0.52+1.70*0.45+0.55*0.55+0.25*0.25+3.14*0.15*0.15*0.25*4+3.14*0.025*0.025*0.25)	m ²	-1.591	
	otwory antres. techn.	-(3.14*0.25*0.12*0.12+0.35*0.35*2+0.45*0.45)	m ²	-0.459	
		A (suma częściowa)	m ²	294.328	
				RAZEM	294.328
238 d.4.1. 12	KNR 0-17 0926-03	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach płaskich	m ²		
	przysiemie	2.97*(3.15+5.35+5.25*4+2.05*2+0.25+3.96*2+4.55*2+4.75*2+9.25)	m ²	206.771	
	antresola	3.23*8.75+3.10*8.75+(3.10+3.23)/2*9.76*2	m ²	117.168	
	okna z tworzyw	-poz.225	m ²	-2.800	
	drzwi dwuskrzydł.	-poz.226	m ²	-8.729	
	drzwi jednoskrzydł.	-poz.227	m ²	-4.822	
	drzwi stalowe	-poz.228	m ²	-2.460	
	brama rolowna	-poz.229	m ²	-8.750	
	otwory przyz. techn.	-(0.75*0.52+1.70*0.45+0.55*0.55+0.25*0.25+3.14*0.15*0.15*0.25*4+3.14*0.025*0.025*0.25)	m ²	-1.591	
	otwory antres. techn.	-(3.14*0.25*0.12*0.12+0.35*0.35*2+0.45*0.45)	m ²	-0.459	
		A (suma częściowa)	m ²	294.328	
				RAZEM	294.328
239 d.4.1. 12	KNR 2-02 0810-06	Wykonanie tynków na ościeżach otworów	m ²		
	stolarka	(1.91+2.52*2+1.01+2.52*2+1.1*2.07+1.91+2.05*2+1.20+2.05*2)*0.10	m ²	2.659	
	otwory technologiczne	0.24*2+0.096+3.14*0.25*0.2*0.2+3.14*0.25*0.3*0.3+3.14*0.25*0.15*0.15	m ²	0.696	
		A (suma częściowa)	m ²	3.355	
				RAZEM	3.355
4.2		Roboty flizarskie			
240 d.4.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie ścian pod licowanie płytkami preparatem gruntującym	m ²		
	analogia pomieszczenie 03	(5.36*2+4.76*2)*2.97	m ²	60.113	
	brama rolowna	-poz.229	m ²	-8.750	
	otwory przyz. techn.	-0.25*0.25	m ²	-0.063	
		A (suma częściowa)	m ²	51.300	
				RAZEM	51.300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.4.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia przyziemie antresola otwory techn. antresola	(z.VII) Gruntowanie podłóg pod licowanie płytkami preparatem gruntującym 3.15*4.76+5.36*4.76+3.96*1.81+4.55+1.81+9.25*2.96 9.75*8.75 -(0.52*0.75*2+0.40*0.60+0.80*0.40+0.35*0.35+0.30*0.10+3.14*0.25*0.20*0.20*2+3.14*0.25*0.10*0.10*6+3.14*0.25*0.15*0.15+3.14*0.25*0.032*0.032) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 81.415 85.313 -1.621 ----- 165.107	
				RAZEM	165.107
242 d.4.2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) poz.241	m ² m ²	 165.107	
				RAZEM	165.107
243 d.4.2	KNR 2-02 1118-09 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.242	m ² m ²	 165.107	
				RAZEM	165.107
244 d.4.2	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 3.15+4.76*4+5.36+0.30+1.55+1.80*2+4.55*2+3.96+1.81*2+0.24+9.25+2.96*2	m m	 65.090	
				RAZEM	65.090
245 d.4.2	KNR 2-02 0829-01 pomieszczenie 03 brama rolowa- na otwory przyz. techn.	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (5.36*2+4.76*2)*2.97 -poz.229 -(0.75*0.52+1.70*0.45+0.55*0.55+0.25*0.25+3.14*0.15*0.15*0.25*4+3.14*0.025*0.025*0.25) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 60.113 -8.750 -1.591 ----- 49.772	
				RAZEM	49.772
246 d.4.2	KNR 2-02 0829-08 pomieszczenie 03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą poz.245 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 49.772 ----- 49.772	
				RAZEM	49.772
4.3		Roboty malarskie			
247 d.4.3	KNR 4-01 1216-01 przyziemie antresola	Zabezpieczenie podłogi przed malowaniem 3.15*4.76+5.36*4.76+3.96*1.81+4.55*1.81+9.25*2.96+0.24*1.20+0.24*1.90 9.75*8.75 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 84.035 85.313 ----- 169.348	
				RAZEM	169.348
248 d.4.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia przyziemie antresola drzwi Dz3 drzwi Dz2 okno Oz1	(z.VII) Gruntowanie ścian przed malowaniem preparatem gruntującym (3.15*2+4.76*2+5.36*2+4.76*2+3.96+1.81*2+4.55+9.25+2.96*2+0.24)*2.97 8.75*3.23+8.75*3.05+(3.05+3.23)/2*9.75*2 -1.80*2.00 -1.00*2.00 -3.50*0.80 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 188.892 116.180 -3.600 -2.000 -2.800 ----- 296.672	
				RAZEM	296.672
249 d.4.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia przyziemie antresola	(z.VII) Gruntowanie sufitów przed malowaniem preparatem gruntującym 3.15*4.76+5.36*4.76+3.96*1.81+4.55*1.81+9.25+2.96+0.24*1.20+0.24*1.90 9.75*8.75 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 68.865 85.313 ----- 154.178	
				RAZEM	154.178
250 d.4.3	KNR 2-02 0815-04	Gładz gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. poz.247	m ² m ²	 169.348	
				RAZEM	169.348
251 d.4.3	KNR 2-02 0815-06 analogia	Gładz gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. poz.250	m ² m ²	 169.348	
				RAZEM	169.348
252 d.4.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.248	m ² m ²	 296.672	
				RAZEM	296.672
4.4		Konstrukcje stalowe			
253 d.4.4	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm 0.75*4+0.52*4+0.6*2+0.4*2+0.80*2+0.40*2+0.35*4	m m	 10.880	
				RAZEM	10.880

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.4.4	KNR 2-02 1211-01	Kraty stalowe otwierane odchylnie, o powierzchni do 1 m ² . 0.50*0.50	m ² m ²	 0.250	 0.250
4.5		Opaska wokół budynku		RAZEM	0.250
255 d.4.5	KNR 2-31 0102-05	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV 0.50*(10.25*2+9.25*2)	m ² m ²	 19.500	 19.500
256 d.4.5	KNR 2-31 0102-06	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II- IV poz.255	m ² m ²	 19.500	 19.500
257 d.4.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10.25*2+9.25*2	m m	 39.000	 39.000
258 d.4.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.255	m ² m ²	 19.500	 19.500
259 d.4.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) poz.258	m ² m ²	 19.500	 19.500
5		Punkt zlewny - obiekty nr 4, 4A, 4B		RAZEM	19.500
5.1		Roboty przygotowawcze			
260 d.5.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 96.005*0.15+48.056	m ³ m ³	 62.457	 62.457
261 d.5.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. (1.0+0.15+4.0+0.15+2.0+2.25+1.0)*(1.0+2*0.15+6.5+2*0.15+1.0)	m ² m ²	 96.005	 96.005
5.2		Roboty ziemne		RAZEM	96.005
262 d.5.2	KNR 2-01 0202-0501	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładow. 5-10 t na odl. do 1 km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) (1.75+0.52)*(0.7+2.25+0.7)*(0.7+2.85+1.55+0.7)	m ³ m ³	 48.056	 48.056
263 d.5.2	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowył. 5-10 t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) - miejsce odwozu pozostaje w gestii Wykonawcy Krotność = 8 (1.75+0.52)*(0.7+2.25+0.7)*(0.7+2.85+1.55+0.7)	m ³ m ³	 48.056	 48.056
264 d.5.2	KNR 1 0315- 0500	Umocnienie ścian wykopów palami szalun. stal. pod komory, studzienki itp. w gruntach kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 6 m (1.75+0.52)*(0.7+2.25+0.7)*2+(1.75+0.52)*(0.7+2.85+1.55+0.7)*2	m ² m ²	 42.903	 42.903
265 d.5.2	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV (0.7+2.25+0.7)*(0.7+2.85+1.55+0.7)	m ² m ²	 21.170	 21.170
5.3		Roboty konstrukcyjno - budowlane		RAZEM	21.170
266 d.5.3	KNR 2-02 1902-0100	Deskowanie tradycyjne chudego betonu 2*0.2*(2.45+1.85+2.45+1.85)	m ² m ²	 3.440	 3.440
267 d.5.3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu C18/20 gr. 20 cm 0.2*0.6*(2.45+1.85+2.45+1.85)	m ³ m ³	 1.032	 1.032
268 d.5.3	KNR 2-02 0604-0105	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfalt. na osnowie na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą. Emulsja asfaltowa 0.6*(2.45+1.85+2.45+1.85)	m ² m ²	 5.160	 5.160
269 d.5.3	KNR 2-02 1905-0100	Ławy, stopy fundamentowe i słupów fundamentowych w deskowaniu U- Form 2*0.3*(2.45+1.85+2.45+1.85)	m ² m ²	 5.160	 5.160
270 d.5.3	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi 8 mm - zbrojenie ław fundamentowych budynku. 0.015	t t	 0.015	 0.015
271 d.5.3	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm - zbrojenie ław fundamentowych. 0.03	t t	 0.030	 0.030
272 d.5.3	KNR 2-02 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m, beton C20/25. 0.4*0.3*(2.45+1.85+2.45+1.85)	m ³ m ³	 1.032	 1.032
273 d.5.3	KNR-W 2-18 0527-0100 analogia	Przejście przez ściany fundamentowe rurami osłonowymi z PVC fi 110 mm, PVC fi 200 mm, fi 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.5.3	KNR 2-02 1906-0700	Deskowanie systemowe U-Form ścian fundamentowych prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m. $2*0.75*(2.45+1.85+2.45+1.85)$	m ² m ²	 12.900	
				RAZEM	12.900
275 d.5.3	KNR 2-02 0206-0100	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, wysokości do 3 m, beton C20/25. $0.75*(2.45+1.85+2.45+1.85)$	m ² m ²	 6.450	
				RAZEM	6.450
276 d.5.3	KNR 2-02 0206-0500	Ściany betonowe o grubości 20 cm, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton C20/25 - grubość docelowa ściany 25cm. Krotność = 5 $0.75*(2.45+1.85+2.45+1.85)$	m ² m ²	 6.450	
				RAZEM	6.450
277 d.5.3	KNR-I 0-29 0636-0100	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii systemowej - gruntowanie ręcznie $1.05*(2.45+1.85+2.45+1.85)*2/100$	100 m ² 100 m ²	 0.181	
				RAZEM	0.181
278 d.5.3	KNR-I 0-29 0635-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10 - gruntowanie ręcznie $0.15*(2.45+1.85+2.45+1.85)/100$	100 m ² 100 m ²	 0.013	
				RAZEM	0.013
279 d.5.3	KNR-I 0-29 0641-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii systemowej - szpachlowanie powierzchni pionowych masą $1.05*(2.45+1.85+2.45+1.85)*2/100$	100 m ² 100 m ²	 0.181	
				RAZEM	0.181
280 d.5.3	KNR-I 0-29 0640-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii systemowej - szpachlowanie powierzchni poziomych masą $0.15*(2.45+1.85+2.45+1.85)/100$	100 m ² 100 m ²	 0.013	
				RAZEM	0.013
281 d.5.3	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa papą termozgrzewalną dwuwarstwowa $0.25*(2.45+1.85+2.45+1.85)$	m ² m ²	 2.150	
				RAZEM	2.150
282 d.5.3	KNR 2-02 0103-0100	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły. $2.65*1.8+2.85*1.8+2*2.65*2.4+2*0.5*2.4*0.2$	m ² m ²	 23.100	
				RAZEM	23.100
283 d.5.3	NNRNKB 2- 02U 0160-0100	Ułożenie nadproży prefabrykowanych (Orgbud W-wa) $2*1.5$	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
284 d.5.3	KNR 2-02 0609-1100	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z płyt styrodurów gr. 75mm na zaprawie z siatką metalową. $1.3*(2.75+2.15+2.75+2.15)$	m ² m ²	 12.740	
				RAZEM	12.740
285 d.5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pospółki do zasypiania wykopu do poziomu chudego betonu $48.056-0.8*(2.85+1.55)*2.25-1.032-1.032-0.25*0.45*(2.45+1.85+2.45+1.85)$	m ³ m ³	 37.105	
				RAZEM	37.105
286 d.5.3	KNR 1 0408- 0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II $48.056-0.8*(2.85+1.55)*2.25-1.032-1.032-0.25*0.45*(2.45+1.85+2.45+1.85)$	m ³ m ³	 37.105	
				RAZEM	37.105
287 d.5.3	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - zasypianie do poziomu spodu muru oporowego $48.056-0.8*(2.85+1.55)*2.25-1.032-1.032-0.25*0.45*(2.45+1.85+2.45+1.85)$	m ³ m ³	 37.105	
				RAZEM	37.105
288 d.5.3	Pozycja niekatalogowa	Nadwyżka ziemi poz.262+poz.265-poz.287	m ³ m ³	 32.121	
				RAZEM	32.121
289 d.5.3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego C18/20 gr. 10cm - chudy beton pod posadzką budynku $0.1*1.55*2.15$	m ³ m ³	 0.333	
				RAZEM	0.333
290 d.5.3	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. $1.55*2.15$	m ² m ²	 3.333	
				RAZEM	3.333
291 d.5.3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego B20 gr. 15cm - beton pod posadzką budynku $0.15*1.55*2.15$	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
292 d.5.3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego C20/25 gr. 30cm - beton przed wejściem do budynku $0.3*1.65*2.05$	m ³ m ³	 1.015	
				RAZEM	1.015
293 d.5.3	KNR 2-02 1906-0500	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m - murek betonowy przed wejściem do budynku. $2*0.69*(1.575+2.075)$	m ² m ²	 5.037	
				RAZEM	5.037
294 d.5.3	KNR 2-02 0206-0100	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, wysokości do 3 m, beton C20/25. $0.69*(1.575+2.075)$	m ² m ²	 2.519	
				RAZEM	2.519

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.5.3	KNR 2-02 0206-0500	Ściany betonowe o grubości 20 cm, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, grubość docelowa 15cm, beton C20/25. Krotność = -5 0.69*(1.575+2.075)	m ² m ²	 2.519	
				RAZEM	2.519
296 d.5.3	KNR 2-02 0218-0100	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton C20/25 0.285*0.157*1.4+0.285*0.314*1.4	m ³ m ³	 0.188	
				RAZEM	0.188
5.4		Dach			
297 d.5.4	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 0.12*0.12*(0.075+0.825+0.075+0.825+0.075)*2	m ³ m ³	 0.054	
				RAZEM	0.054
298 d.5.4	KNR 2-02 0408-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 0.075*0.175*3.45*3	m ³ m ³	 0.136	
				RAZEM	0.136
299 d.5.4	KNR 2-02 0607-0100 analogia	Ułożenie folii wiatroizolacyjnej 3.45*2.65	m ² m ²	 9.143	
				RAZEM	9.143
300 d.5.4	KNNR-W 3 0511-0100	Deska czołowa okapu 3.45*2+2.65*2	m m	 12.200	
				RAZEM	12.200
301 d.5.4	KNR 2-02 0506-0200	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. 0.4*(3.45*2+2.65*2)	m ² m ²	 4.880	
				RAZEM	4.880
302 d.5.4	KNR 2-02 0410-0400	Ołaczenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 50 x 50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm. 3.45*2.65	m ² m ²	 9.143	
				RAZEM	9.143
303 d.5.4	KNR-W 2-02 0511-0100	Pokrycie dachów blachą dachówko podobną 3.45*2.65	m ² m ²	 9.143	
				RAZEM	9.143
304 d.5.4	KNR 2-02 0410-0200 analogia	Ołaczenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 x 50 mm o rozstawie łat do 16 cm - konstrukcja pod podsbitki. 0.45*(3.45*2+2.65*2)	m ² m ²	 5.490	
				RAZEM	5.490
305 d.5.4	KNR-W 2-02 0512-0100 analogia	Podsbitki dachowe 0.45*(3.45*2+2.65*2)	m ² m ²	 5.490	
				RAZEM	5.490
5.5		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
306 d.5.5	KNR 2-02 0806-0100	Tynki zwykłe IV kategorii, ścian i pilastrów, wykonywane ręcznie. 2.85*1.55+2.65*(2.15+1.55+2.15)+2*0.5*2.15*0.2	m ² m ²	 20.350	
				RAZEM	20.350
307 d.5.5	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. 1.55*2.15	m ² m ²	 3.333	
				RAZEM	3.333
308 d.5.5	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność = 3 1.55*2.15	m ² m ²	 3.333	
				RAZEM	3.333
309 d.5.5	KNR 2-02 1106-0700	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 1.55*2.15	m ² m ²	 3.333	
				RAZEM	3.333
310 d.5.5	KNNR 2 1302- 0300	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe ocieplone 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
311 d.5.5	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa - ocieplenie dachu gr. 15cm. 2.65*3.45	m ² m ²	 9.143	
				RAZEM	9.143
312 d.5.5	KNR 2-02 0607-0100 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej 1.55*2.15	m ² m ²	 3.333	
				RAZEM	3.333
313 d.5.5	KNR-W 2-02 2005-0100	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na podwieszonym pojedynczym ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, płyty GK ogniodopuszczalne gr. 12,5mm 1.55*2.15	m ² m ²	 3.333	
				RAZEM	3.333
314 d.5.5	KNR 2-02 0829-0100	Licowanie ścian płytkami na klej. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) 2.85*1.55+2.65*(2.15+1.55+2.15)+2*0.5*2.15*0.2	m ² m ²	 20.350	
				RAZEM	20.350

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.5.5	NNRNKB 2-02U 0838-0400	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (Orgbud W-wa) 2.85*1.55+2.65*(2.15+1.55+2.15)+2*0.5*2.15*0.2	m ² m ²	 20.350	
				RAZEM	20.350
316 d.5.5	KNR 2-02 1118-0100	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) 1.55*2.15	m ² m ²	 3.333	
				RAZEM	3.333
317 d.5.5	NNRNKB 2-02U 1119-1000	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych antypoślizgowych 30x30 cm luzem, na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud W-wa) 1.55*2.15	m ² m ²	 3.333	
				RAZEM	3.333
318 d.5.5	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną. 1.55*2.15	m ² m ²	 3.333	
				RAZEM	3.333
5.6		Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
319 d.5.6	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2.35*2.25+2.55*2.25+2.35*2.65*2+2*0.5*2.65*0.2	m ² m ²	 24.010	
				RAZEM	24.010
320 d.5.6	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12cm do ścian 2.35*2.25+2.55*2.25+2.35*2.65*2+2*0.5*2.65*0.2	m ² m ²	 24.010	
				RAZEM	24.010
321 d.5.6	KNR-I 0-17 2609-0400	Ocieplenie ścian metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 4*(2.35*2.25+2.55*2.25+2.35*2.65*2+2*0.5*2.65*0.2)	szt. szt.	 96.040	
				RAZEM	96.040
322 d.5.6	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 2.35*2.25+2.55*2.25+2.35*2.65*2+2*0.5*2.65*0.2	m ² m ²	 24.010	
				RAZEM	24.010
323 d.5.6	KNR-I 0-17 2609-0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.3*2+2.45*2+0.9+2.0*2	m m	 16.400	
				RAZEM	16.400
324 d.5.6	KNR-I 0-23 0931-0100	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 2.35*2.25+2.55*2.25+2.35*2.65*2+2*0.5*2.65*0.2	m ² m ²	 24.010	
				RAZEM	24.010
325 d.5.6	KNR-I 0-23 0931-0200	Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z gotowej wyprawy tynkarskiej na ścianach, na uprzednio przygotowanym podłożu 2.35*2.25+2.55*2.25+2.35*2.65*2+2*0.5*2.65*0.2	m ² m ²	 24.010	
				RAZEM	24.010
326 d.5.6	KNR 2-02 0921-0100	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi, o wymiarach 25 x 12 cm. 0.1*(2.65*2+2.25)+0.55*2.25	m ² m ²	 1.993	
				RAZEM	1.993
5.7		Taca najazdowa			
327 d.5.7	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 46.865*0.15+29.465	m ³ m ³	 36.495	
				RAZEM	36.495
328 d.5.7	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 5.15*9.1	m ² m ²	 46.865	
				RAZEM	46.865
329 d.5.7	KNR 2-01 0202-0501	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład. 5-10 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) 1.0*4.15*7.1	m ³ m ³	 29.465	
				RAZEM	29.465
330 d.5.7	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowład. 5-10t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) - miejsce odwozu pozostaje w gestii Wykonawcy Krotność = 8 1.0*4.15*7.1	m ³ m ³	 29.465	
				RAZEM	29.465
331 d.5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pospółki do zasypiania wykopu do poziomu chudego betonu 0.65*4.15*7.1	m ³ m ³	 19.152	
				RAZEM	19.152
332 d.5.7	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gaśienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - zasypianie do poziomu spodu muru oporowego 0.65*4.15*7.1	m ³ m ³	 19.152	
				RAZEM	19.152
333 d.5.7	KNR 1 0408-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II 0.65*4.15*7.1	m ³ m ³	 19.152	
				RAZEM	19.152
334 d.5.7	pozycja niekatalogowa	Nadwyżka ziemi do wbudowania poz. 329-poz. 331	m ³ m ³	 10.313	
				RAZEM	10.313

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.5.7	KNR 2-02 0607-0100	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Isolacja pozioma podposadzkowa. Krotność = 4 4.0*6.5	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
336 d.5.7	KNNR 6 0403- 0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo- piaszkowej 2*4.15*2+8.75	m m	 25.350	
				RAZEM	25.350
337 d.5.7	KNNR 6 0109- 0300	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, beton C18/20 4.0*6.5	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
338 d.5.7	KNR 2-02 1106-0700	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową fi 8mm o oczku 15x15cm 4.0*6.5	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
339 d.5.7	KNR 2-02 0205-0100	Płyty żelbetowe gr. 15cm z betonu C30/37 0.15*4.0*6.5	m ³ m ³	 3.900	
				RAZEM	3.900
6		Zbiorniki uśredniające - obiekty nr 5A i 5B			
6.1		Roboty przygotowawcze			
340 d.6.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny. 65.52*0.15+4.25*5.3*9.4	m ³ m ³	 221.563	
				RAZEM	221.563
341 d.6.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 6.3*10.4	m ² m ²	 65.520	
				RAZEM	65.520
342 d.6.1	KNNR 1 0605- 0200	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
343 d.6.1	KNNR 1 0603- 0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm 6*24	r-g r-g	 144.000	
				RAZEM	144.000
6.2		Roboty ziemne			
344 d.6.2	KNR 2-01 0202-0501	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) 4.25*5.3*9.4	m ³ m ³	 211.735	
				RAZEM	211.735
345 d.6.2	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.5-10t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - miejsce odwozu pozostaje w gestii Wykonawcy Krotność = 8 4.25*5.3*9.4	m ³ m ³	 211.735	
				RAZEM	211.735
346 d.6.2	KNNR 1 0315- 0500	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp. w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 6m 4.25*(5.3*2+9.4*2)	m ² m ²	 124.950	
				RAZEM	124.950
347 d.6.2	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 5.3*9.4	m ² m ²	 49.820	
				RAZEM	49.820
6.3		Roboty zbrojarsko - betoniarskie i izolacyjne			
348 d.6.3	KNR 2-02 1902-0100	Deskowanie tradycyjne chudego betonu 0.2*(3.6*2+7.7*2)	m ² m ²	 4.520	
				RAZEM	4.520
349 d.6.3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu B15 gr. 20cm 0.2*3.6*7.7	m ³ m ³	 5.544	
				RAZEM	5.544
350 d.6.3	KNR 2-02 0602-0100	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z masy asfaltowo-kauczukowej. Pierwsza warstwa 3.6*7.7	m ² m ²	 27.720	
				RAZEM	27.720
351 d.6.3	KNR 2-02 0604-0102	Isolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy termozgrzewalnej 3.6*7.7	m ² m ²	 27.720	
				RAZEM	27.720
352 d.6.3	KNR-W 2-18 0513-0501 analogia	Zbiorniki uśredniające ścieków dowożonych o śr. wewn. 3,0m i wysokości wewn.4,0m [R=2, S=2] 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
353 d.6.3	KNR-W 2-18 0513-0600	Zbiorniki uśredniające ścieków dowożonych o śr. wewn. 3,0m i wysokości wewn. 4,0m.Do-datek za każde 0,5 m różnicy głębokości [R=2, S=2] 6	0.5 m 0.5 m	 6.000	
				RAZEM	6.000
354 d.6.3	KNNR-W 9 1104-0400	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, średnica otworu w ścianie lub stropie do 117 mm - otwory dla Arotów fi 110mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.6.3	KNNR-W 9 1104-0400 analogia	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, średnica otworu w ścianie lub stropie do 202 mm - otwory dla rurociągów ścieków/osadów oraz ścieków surowych [R=2, S=2] 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
356 d.6.3	KNNR-W 9 1104-0400 analogia	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, średnica otworu w ścianie lub stropie do 252 mm - otwory dla rurociągu wyrównawczego [R=3, S=3] 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
357 d.6.3	KNR-W 2-15G 0316-0300	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 110 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
358 d.6.3	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
359 d.6.3	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 250 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
360 d.6.3	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowo-kauczukowej. Pierwsza warstwa. 2*3.14*1.65*4.15*2	m ² m ²	 86.005	 86.005
361 d.6.3	KNR 2-02 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowo-kauczukowej. Każda następna warstwa. 2*3.14*1.65*4.15*2	m ² m ²	 86.005	 86.005
362 d.6.3	KNR 2-02 0603-0100 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji bitumicznej do ochrony i uszczelniania podłoży mineralnych. Pierwsza warstwa powyżej gruntu 2*3.14*1.65*4.15*2	m ² m ²	 86.005	 86.005
363 d.6.3	KNR 2-02 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z bitumicznej masy izolacyjnej do hydroizolacji betonu 2*3.14*1.65*4.15*2	m ² m ²	 86.005	 86.005
364 d.6.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pospółki do zasypiania wykopu do poziomu posadowienia muru oporowego 4.2*5.3*9.1-5.544-2*3.14*1.65*1.65*4.15	m ³ m ³	 126.068	 126.068
365 d.6.3	KNR-I 0-29 0635-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia środkami epoksydowymi 3.14*1.5*1.5*2*2/100	100 m ² 100 m ²	 0.283	 0.283
366 d.6.3	KNR-I 0-29 0640-0100	Wysokoelastyczna izolacja epoksydowa powierzchni poziomych 3.14*1.5*1.5*2*2/100	100 m ² 100 m ²	 0.283	 0.283
367 d.6.3	KNR-I 0-29 0636-0100	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia środkami epoksydowymi 2*3.14*1.5*4.0*2/100	100 m ² 100 m ²	 0.754	 0.754
368 d.6.3	KNR-I 0-29 0641-0100	Wysokoelastyczna izolacja epoksydowa powierzchni pionowych 2*3.14*1.5*4.0*2/100	100 m ² 100 m ²	 0.754	 0.754
369 d.6.3	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - zasypianie do poziomu spodu muru oporowego 4.2*5.3*9.1-5.544-2*3.14*1.65*1.65*4.15	m ³ m ³	 126.068	 126.068
370 d.6.3	KNNR 1 0408-0100	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II 4.2*5.3*9.1-5.544-2*3.14*1.65*1.65*4.15	m ³ m ³	 126.068	 126.068
371 d.6.3	pozycja niekatalogowa	Nadwyżka ziemi do wbudowania poz.344+poz.347-poz.350	m ³ m ³	 233.835	 233.835
7		Istniejący budynek techniczny - obiekt nr 7			
7.1		Roboty rozbiórkowe			
372 d.7.1	KNR 4-01 0535-0200 analogia	Rozebranie sufitów podwieszanych wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych 3.72*5.76+2.34*(5.76-1.2-0.52-0.12)+1.44*(2.25+0.91+1.56+0.91+0.13)+2.34*1.72+3.66*(3.34+0.12+0.13+0.91+1.26)+2.54*2.02+2.02*(0.13+0.91+0.77)+2.02*(2.34+0.91+0.78)+1.35*1.2+1.2*(0.91+2.82+0.91+0.65)+1.2*(0.9+0.9)+(0.91+2.57+0.14)*(0.52+1.78)+1.28*0.96+0.96*0.98+(2.42-0.12-0.96-0.06)*2.5+2.4*2.3	m ² m ²	 110.272	 110.272
373 d.7.1	KNP 18-90 6731-9707	Wykucie drzwi jednoskrzydłowych w podłożu z muru z projektowanego pomieszczenia technicznego nr 12 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.7.1	KNR 4-01 0348-0300	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ścian w projektowanym pomieszczeniu technicznym nr 12 (0.05+2.05+0.25+0.93)*(2.2+0.13+0.91+1.56+0.91+2.25)	m ² m ²	 26.109	
				RAZEM	26.109
375 d.7.1	KNR 4-01 0349-0200	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przejście do pomieszczenia prasy 0.24*1.2*2.5	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
376 d.7.1	KNP 18-90 6731-9707	Wykucie drzwi jednoskrzydłowych w podłożu z muru - demontaż pozostałych drzwi wewnętrznych i zewnętrznych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
377 d.7.1	KNP 18-90 6731-9709	Wykucie drzwi dwuskrzydłowych w podłożu z muru - demontaż drzwi wewnętrznych i zewnętrznych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
378 d.7.1	KNR-W 4-01 0353-0400	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
379 d.7.1	KNR-W 4-01 0353-0500	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
380 d.7.1	KNR 4-01 0349-0200	Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.24*(3.72*3.3+2.0*2.2)	m ³ m ³	 4.002	
				RAZEM	4.002
381 d.7.1	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - określenie miejsca wywozu należy do Wykonawcy Krotność = 4 poz.402	m ³ m ³	 15.888	
				RAZEM	15.888
382 d.7.1	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*(0.5+0.12+9.0+3.9+3.9+3.3+4.8+1.53+0.25+1.87+0.25+0.5)	m m	 59.840	
				RAZEM	59.840
383 d.7.1	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*3.1+4*3.7	m m	 27.200	
				RAZEM	27.200
384 d.7.1	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.6*4.125+0.6*4.095+0.35*(0.5+28.315+0.5)*2+0.3*4.125*2+0.3*4.095*2	m ² m ²	 30.385	
				RAZEM	30.385
385 d.7.1	KNR 4-01 0430-1000	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie desek podrynowych 2*(0.5+28.315+0.5)	m m	 58.630	
				RAZEM	58.630
7.2		Roboty konstrukcyjne - budowlane			
386 d.7.2	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 14 mm - zbrojenie rdzeni słupów (4*2.25+6*3.3)*0.001215	t t	 0.035	
				RAZEM	0.035
387 d.7.2	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm - zbrojenie nadproży (2.1*4+3.72*4)*0.001588	t t	 0.037	
				RAZEM	0.037
388 d.7.2	KNR 2-02 0258-1000	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20.0.I wariant wykonania - rdzeń R1, beton C20/25 0.24*0.2*2.05*2	m ³ m ³	 0.197	
				RAZEM	0.197
389 d.7.2	KNR 2-02 0258-0900	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16.5.I wariant wykonania - rdzeń R2, beton C20/25 0.24*0.26*3.0*2	m ³ m ³	 0.374	
				RAZEM	0.374
390 d.7.2	KNR 2-02 0262-0600	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16.I wariant wykonania - nadproże N1, beton C20/25 0.24*0.2*2.11	m ³ m ³	 0.101	
				RAZEM	0.101
391 d.7.2	KNR 2-02 0262-0500	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16.I wariant wykonania - nadproże N2, beton C20/25 0.24*0.3*3.72	m ³ m ³	 0.268	
				RAZEM	0.268
7.3		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
392 d.7.3	KNR 2-02 0109-0500	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220, o wysokości do 4,5 m i grubości 25 cm - zamurowanie otworu po zdemontowanych drzwiach R=1,5 1.01*2.15	m ² m ²	 2.172	
				RAZEM	2.172
393 d.7.3	KNR 4-01 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł - otwory wentylacyjne i technologiczne 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
394 d.7.3	KNR 2-02 1218-0400	Parapety wewnętrzne z aglomarmuru, o długości do 1,0 m. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.7.3	KNR 2-02 1218-0500	Parapety wewnętrzne z aglomarmuru, o długości do 2,7 m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.7.3	KNR-W 2-02 1018-0200	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,0 m2, montowane przy pomocy kotew elastycznych, spełniające parametry określone w dokumentacji projektowej 0.9*0.9*8	m ²		
			m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
397 d.7.3	KNR-W 2-02 1018-0400	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2, montowane przy pomocy kotew elastycznych, spełniające parametry określone w dokumentacji projektowej 1.5*1.5	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
398 d.7.3	KNR-W 2-02 1032-0100	Brama uchylna garażowa rolowana z napędem elektrycznym, spełniająca parametry określone w dokumentacji projektowej 3.2*3.0	m ²		
			m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
399 d.7.3	KNR-W 2-02 1040-0100	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, spełniające parametry określone w dokumentacji projektowej 1.01*2.05	m ²		
			m ²	2.071	
				RAZEM	2.071
400 d.7.3	KNR-W 2-02 1040-0200	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, spełniające parametry określone w dokumentacji projektowej 1.21*2.05*3+1.71*2.05	m ²		
			m ²	10.947	
				RAZEM	10.947
401 d.7.3	KNR 7-28 0301-10 analogia pom. 1 - 9 pom. 12 - 16	Skucie starej wylewki z betonu grub. 8 cm w całym obiekcie 3.66+5.41+2.23+8.33+5.55+5.19+1.62+6.35+8.14 20.90+20.79+17.63+21.43+21.34 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	46.480	
			m ²	102.090	
			m ²	148.570	
				RAZEM	148.570
402 d.7.3	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.380+poz.401*0.08	m ³		
			m ³	15.888	
				RAZEM	15.888
403 d.7.3	KNR 2-02 0607-0100 pom. 1 - 9 pom. 12 - 15	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,3mm. Izolacja pozioma podposadzkowa. 3.66+5.41+2.23+8.33+5.55+5.19+1.62+6.35+8.14 20.90+20.79+17.63+21.43 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	46.480	
			m ²	80.750	
			m ²	127.230	
				RAZEM	127.230
404 d.7.3	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 grub. 5 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 3.66+5.41+2.23+8.33+5.55+5.19+1.62+6.35+8.14	m ²		
			m ²	46.480	
				RAZEM	46.480
405 d.7.3	KNR-W 2-02 1101-04 analogia pom. 1 - 9 pom. 12, 13, 15	Posadzki betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu betonowym grub. 8cm (3.66+5.41+2.23+8.33+5.55+5.19+1.62+6.35+8.14)*0.08 (20.90+20.79+21.43)*0.08 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	3.718	
			m ³	5.050	
			m ³	8.768	
				RAZEM	8.768
406 d.7.3	KNR-W 2-02 1101-04 analogia pom. 14	Posadzki betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu betonowym grub. 18 cm 17.63*0.18 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	3.173	
			m ³	3.173	
				RAZEM	3.173
407 d.7.3	KNR-W 2-02 1101-02 analogia pom. 12 po. 13	Wykonanie cokołów pod urządzenia wysokości 10 cm 1.40*3.40*0.10 1.00*1.70*0.10 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	0.476	
			m ³	0.170	
			m ³	0.646	
				RAZEM	0.646
408 d.7.3	KNR 2-02 1106-07 pom. 12, 13, 15	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową (20.90+20.79+17.63+21.43)*2	m ²		
			m ²	161.500	
				RAZEM	161.500
409 d.7.3	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. 3.66+5.41+2.23+8.33+5.55+5.19+1.62+6.35+8.14+20.90+20.79+17.63+21.43	m ²		
			m ²	127.230	
				RAZEM	127.230
410 d.7.3	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność = 3 3.66+5.41+2.23+8.33+5.55+5.19+1.62+6.35+8.14+20.90+20.79+17.63+21.43	m ²		
			m ²	127.230	
				RAZEM	127.230

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411 d.7.3	KNR 2-02 1118-0900	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) 3.66+5.41+2.23+8.33+5.55+5.19+1.62+6.35+8.14+20.9+20.79+17.63+21.43	m ² m ²	 127.230	 127.230
412 d.7.3	KNR-W 2-02 1024-0100	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe,fabrycznie wykończone 0.9*2.0*10+1.0*2.0	m ² m ²	 20.000	 20.000
413 d.7.3	KNR 4-01 0710-0700	Uzupeł.tynków wewn.kat.II,zaprawa cem-wap /wap.gasz/ na ścianach płaskich słupach prostokąt.na podłożu z bet.żwir.zagrunť.siat.płyt wiór-cem..jedno miejsce-1m2 0.1*(2.7*(2.02+2.34+0.91+0.78+2.02+0.78+0.91+2.34+0.13+0.91+0.77+2.02+0.77+0.91+0.13+2.02+2.02+2.54+0.14+2.02+2.54+0.14+0.16+0.91+0.13+1.35+0.13+0.91+0.16+1.35+0.91+2.82+0.91+0.65+1.2+0.65+0.91+2.82+0.91+1.2+1.2+0.78+0.42+1.2+0.42+0.78+0.52+1.78+0.14+2.57+0.91+0.52+1.78+0.91+2.57+0.14+1.28+0.96+1.28+0.96+0.98+0.96+0.98+0.96+2.5+1.3+2.5+1.3+1.39+0.91+0.77+0.64+0.91+1.39+0.91+0.91+0.64+0.77+3.34+0.25+0.91+1.26+3.66+1.26+0.91+0.25+3.34+3.66)+3.3*(3.06+5.76+3.06+5.76)+3.2*(5.76+3.66+5.76+3.66+3.72+5.76+3.72+5.76))	m ² m ²	 47.056	 47.056
414 d.7.3	KNR 2-02 0609-1100	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe,z płyt styropianowych gr. 5cm na zaprawie z siatką elewacyjną. 5.76*3.3	m ² m ²	 19.008	 19.008
415 d.7.3	KNR 2-02 0815-0400	Gładz gipsowa dwuwarstwowa,na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. (2.7*(2.02+2.34+0.91+0.78+2.02+0.78+0.91+2.34+0.13+0.91+0.77+2.02+0.77+0.91+0.13+2.02+2.02+2.54+0.14+2.02+2.54+0.14+0.16+0.91+0.13+1.35+0.13+0.91+0.16+1.35+0.91+2.82+0.91+0.65+1.2+0.65+0.91+2.82+0.91+1.2+1.2+0.78+0.42+1.2+0.42+0.78+0.52+1.78+0.14+2.57+0.91+0.52+1.78+0.91+2.57+0.14+1.28+0.96+1.28+0.96+0.98+0.96+0.98+0.96+2.5+1.3+2.5+1.3+1.39+0.91+0.77+0.64+0.91+1.39+0.91+0.91+0.64+0.77+3.34+0.25+0.91+1.26+3.66+1.26+0.91+0.25+3.34+3.66)+3.3*(3.06+5.76+3.06+5.76)+3.2*(5.76+3.66+5.76+3.66+3.72+5.76+3.72+5.76))-2.0*(1.2+1.26+1.2+1.26+0.9+1.2+0.9+1.2+0.9+1.2+2.3+3.62+2.3+3.62+2.58+1.3+2.58+1.3+1.28+0.96+1.28+0.96+0.98+0.96+0.98+0.96+2.56+3.3+2.56+3.3))	m ² m ²	 364.556	 364.556
416 d.7.3	KNR 2-02 0815-0500	Gładz gipsowa jednowarstwowa,na sufitach z elementów prefabrykowanych 3.66+5.41+2.23+8.33+5.55+5.19+1.62+6.35+8.14+20.9+20.79+17.63+21.43	m ² m ²	 127.230	 127.230
417 d.7.3	KNR 2-02 0829-0100	Licowanie ścian płytkami na klej.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) 2.0*(1.2+1.26+1.2+1.26+0.9+1.2+0.9+1.2+0.9+1.2+2.3+3.62+2.3+3.62+2.58+1.3+2.58+1.3+1.28+0.96+1.28+0.96+0.98+0.96+0.98+0.96+2.56+3.3+2.56+3.3))-12*0.9*2.0	m ² m ²	 84.400	 84.400
418 d.7.3	KNR 2-02 0829-0700	Licowanie ścian płytkami ,na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) 2.0*(1.2+1.26+1.2+1.26+0.9+1.2+0.9+1.2+0.9+1.2+2.3+3.62+2.3+3.62+2.58+1.3+2.58+1.3+1.28+0.96+1.28+0.96+0.98+0.96+0.98+0.96+2.56+3.3+2.56+3.3))-12*0.9*2.0	m ² m ²	 84.400	 84.400
419 d.7.3	KNR-W 2-02 1510-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem,farbą satynową akrylową, ściany i sufit (2.7*(2.02+2.34+0.91+0.78+2.02+0.78+0.91+2.34+0.13+0.91+0.77+2.02+0.77+0.91+0.13+2.02+2.02+2.54+0.14+2.02+2.54+0.14+0.16+0.91+0.13+1.35+0.13+0.91+0.16+1.35+0.91+2.82+0.91+0.65+1.2+0.65+0.91+2.82+0.91+1.2+1.2+0.78+0.42+1.2+0.42+0.78+0.52+1.78+0.14+2.57+0.91+0.52+1.78+0.91+2.57+0.14+1.28+0.96+1.28+0.96+0.98+0.96+0.98+0.96+2.5+1.3+2.5+1.3+1.39+0.91+0.77+0.64+0.91+1.39+0.91+0.91+0.64+0.77+3.34+0.25+0.91+1.26+3.66+1.26+0.91+0.25+3.34+3.66)+3.3*(3.06+5.76+3.06+5.76)+3.2*(5.76+3.66+5.76+3.66+3.72+5.76+3.72+5.76))-2.0*(1.2+1.26+1.2+1.26+0.9+1.2+0.9+1.2+0.9+1.2+2.3+3.62+2.3+3.62+2.58+1.3+2.58+1.3+1.28+0.96+1.28+0.96+0.98+0.96+0.98+0.96+2.56+3.3+2.56+3.3))+3.66+5.41+2.23+8.33+5.55+5.19+1.62+6.35+8.14+20.9+20.79+17.63+21.43	m ² m ²	 491.786	 491.786
7.4		Dach			
420 d.7.4	KNR 7-12 0103-0700 analogia	Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości pokrycia dachowego 4.125*(0.5+0.12+9.0+3.9+3.9+3.3+4.8+1.53+0.25+1.87+0.25+0.5)+4.095*(0.5+0.12+9.0+3.9+3.9+3.3+4.8+1.53+0.25+1.87+0.25+0.5)	m ² m ²	 245.942	 245.942
421 d.7.4	KNR 7-12 0105-0100	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej,rozpuszczalnikiem organicznym 4.125*(0.5+0.12+9.0+3.9+3.9+3.3+4.8+1.53+0.25+1.87+0.25+0.5)+4.095*(0.5+0.12+9.0+3.9+3.9+3.3+4.8+1.53+0.25+1.87+0.25+0.5)	m ² m ²	 245.942	 245.942
422 d.7.4	KNR 7-12 0201-0101	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą ftalową do gruntowania przeciwrzewaną,miniową 60 % 4.125*(0.5+0.12+9.0+3.9+3.9+3.3+4.8+1.53+0.25+1.87+0.25+0.5)+4.095*(0.5+0.12+9.0+3.9+3.9+3.3+4.8+1.53+0.25+1.87+0.25+0.5)	m ² m ²	 245.942	 245.942
423 d.7.4	KNR 7-12 0209-0100	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą olejną nawierzchniową,ogólnego stosowania Krotność = 2 4.125*(0.5+0.12+9.0+3.9+3.9+3.3+4.8+1.53+0.25+1.87+0.25+0.5)+4.095*(0.5+0.12+9.0+3.9+3.9+3.3+4.8+1.53+0.25+1.87+0.25+0.5)	m ² m ²	 245.942	 245.942
				RAZEM	245.942

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
424 d.7.4	KNR 2-02 0607-0100 analogia	Folia paroprzepuszczalna	m ²		
		3.66+5.41+2.23+8.33+5.55+5.19+1.62+6.35+8.14+20.9+20.79+17.63+21.43	m ²	127.230	
				RAZEM	127.230
425 d.7.4	KNR 2-02 0613-0300	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej gr.28cm, z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.	m ²		
		3.66+5.41+2.23+8.33+5.55+5.19+1.62+6.35+8.14+20.9+20.79+17.63+21.43	m ²	127.230	
				RAZEM	127.230
426 d.7.4	KNR 2-02 0607-0100 analogia	Folia paroizolacyjna	m ²		
		3.66+5.41+2.23+8.33+5.55+5.19+1.62+6.35+8.14+20.9+20.79+17.63+21.43	m ²	127.230	
				RAZEM	127.230
427 d.7.4	KNR-I 0-14 2012-0300	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD podwójnym podwieszanym, zwykłe płyty gipsowo-kartonowe	m ²		
		3.66+5.41+8.33+5.19+1.62+6.35+8.14+20.9+20.79	m ²	80.390	
				RAZEM	80.390
428 d.7.4	KNR-I 0-14 2012-0300	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD podwójnym podwieszanym, zielone płyty gipsowo-kartonowe do pomieszczeń wilgotnych	m ²		
		2.23+5.55+17.63+21.43	m ²	46.840	
				RAZEM	46.840
7.5		Konstrukcje kratowe			
429 d.7.5	KNR 7-12 0103-0200	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych, stan wyjściowy powierzchni B - konstrukcja wiaty	m ²		
		21.34+3.3*(0.5+0.18+0.24+5.76+0.24+0.18+0.5)+0.5*1.45*(0.5+0.18+0.24+5.76+0.24+0.18+0.5)+2*3.3*3.655	m ²	76.053	
				RAZEM	76.053
430 d.7.5	KNR 7-12 0105-0200	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji kratowej, rozpuszczalnikami organicznymi	m ²		
		21.34+3.3*(0.5+0.18+0.24+5.76+0.24+0.18+0.5)+0.5*1.45*(0.5+0.18+0.24+5.76+0.24+0.18+0.5)+2*3.3*3.655	m ²	76.053	
				RAZEM	76.053
431 d.7.5	KNR 7-12 0201-0201	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą ftalową do gruntowania przeciwdzewną, min. 60%	m ²		
		21.34+3.3*(0.5+0.18+0.24+5.76+0.24+0.18+0.5)+0.5*1.45*(0.5+0.18+0.24+5.76+0.24+0.18+0.5)+2*3.3*3.655	m ²	76.053	
				RAZEM	76.053
432 d.7.5	KNR 7-12 0209-0200	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		Krotność = 2	m ²		
		21.34+3.3*(0.5+0.18+0.24+5.76+0.24+0.18+0.5)+0.5*1.45*(0.5+0.18+0.24+5.76+0.24+0.18+0.5)+2*3.3*3.655	m ²	76.053	
				RAZEM	76.053
7.6		Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
433 d.7.6	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		2.925*(0.1+0.24+4.03+0.12+1.81+0.12+2.68+0.24+0.1+0.12+6.0+0.12+0.1+0.1+2.56+0.12+2.58+0.12+3.62+0.24)+0.5*6.44*1.25+(2.05+0.25+0.93+0.2)*(3.66+0.24+3.66+0.24+3.06+0.24+3.72+0.24+0.1+0.44+0.5+2.52+1.21+2.51+0.1+0.1+0.24+3.72+0.24+3.06+0.24+3.66)+0.92*4.125+0.92*4.095-3.2*3.0-1.6*2.0	m ²	187.854	
				RAZEM	187.854
434 d.7.6	KNR-I 0-23 2612-0100	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian grubość 8cm	m ²		
		2.925*(0.1+0.24+4.03+0.12+1.81+0.12+2.68+0.24+0.1+0.12+6.0+0.12+0.1+0.1+2.56+0.12+2.58+0.12+3.62+0.24)+0.5*6.44*1.25+(2.05+0.25+0.93+0.2)*(3.66+0.24+3.66+0.24+3.06+0.24+3.72+0.24+0.1+0.44+0.5+2.52+1.21+2.51+0.1+0.1+0.24+3.72+0.24+3.06+0.24+3.66)+0.92*4.125+0.92*4.095-3.2*3.0-1.6*2.0	m ²	187.854	
				RAZEM	187.854
435 d.7.6	KNR 2-02 0506-0100	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne.	m ²		
		0.25*(1.5+0.9*8)	m ²	2.175	
				RAZEM	2.175
436 d.7.6	KNR-I 0-23 2612-0400	Ocieplenie ścian budynków. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z cegły	szt.		
		4*(2.925*(0.1+0.24+4.03+0.12+1.81+0.12+2.68+0.24+0.1+0.12+6.0+0.12+0.1+0.1+2.56+0.12+2.58+0.12+3.62+0.24)+0.5*6.44*1.25+(2.05+0.25+0.93+0.2)*(3.66+0.24+3.66+0.24+3.06+0.24+3.72+0.24+0.1+0.44+0.5+2.52+1.21+2.51+0.1+0.1+0.24+3.72+0.24+3.06+0.24+3.66)+0.92*4.125+0.92*4.095-3.2*3.0-1.6*2.0)	szt.	751.418	
				RAZEM	751.418
437 d.7.6	KNR-I 0-23 2612-0600	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i kominach	m ²		
		2.925*(0.1+0.24+4.03+0.12+1.81+0.12+2.68+0.24+0.1+0.12+6.0+0.12+0.1+0.1+2.56+0.12+2.58+0.12+3.62+0.24)+0.5*6.44*1.25+(2.05+0.25+0.93+0.2)*(3.66+0.24+3.66+0.24+3.06+0.24+3.72+0.24+0.1+0.44+0.5+2.52+1.21+2.51+0.1+0.1+0.24+3.72+0.24+3.06+0.24+3.66)+0.92*4.125+0.92*4.095-3.2*3.0-1.6*2.0+0.8*0.4*2+0.8*1.0*2+1.0*1.45*2+1.0*0.4*2+0.8*0.75*2+0.8*0.4*2+0.8*0.7*2+0.8*0.4*2	m ²	199.154	
				RAZEM	199.154
438 d.7.6	KNR-I 0-23 0933-0200	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego, na ścianach płaskich na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
		2.925*(0.1+0.24+4.03+0.12+1.81+0.12+2.68+0.24+0.1+0.12+6.0+0.12+0.1+0.1+2.56+0.12+2.58+0.12+3.62+0.24)+0.5*6.44*1.25+(2.05+0.25+0.93+0.2)*(3.66+0.24+3.66+0.24+3.06+0.24+3.72+0.24+0.1+0.44+0.5+2.52+1.21+2.51+0.1+0.1+0.24+3.72+0.24+3.06+0.24+3.66)+0.92*4.125+0.92*4.095-3.2*3.0-1.6*2.0+0.8*0.4*2+0.8*1.0*2+1.0*1.45*2+1.0*0.4*2+0.8*0.75*2+0.8*0.4*2+0.8*0.7*2+0.8*0.4*2	m ²	199.154	
				RAZEM	199.154

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439 d.7.6	NNRNKB 2-02U 0411-0200	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej (Orgbud W-wa) $2*(0.5+28.315+0.5)$	m m	 58.630	 58.630
440 d.7.6	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. $0.6*4.125+0.6*4.095+0.35*(0.5+28.315+0.5)*2+0.3*4.125*2+0.3*4.095*2$	m ² m ²	 30.385	 30.385
441 d.7.6	NNRNKB 2-02U 0546-0100	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115 mm łącznych na klej (Orgbud W-wa) $2*(0.5+28.315+0.5)$	m m	 58.630	 58.630
442 d.7.6	NNRNKB 2-02U 0546-0200	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115 mm łączonych na klej (Orgbud W-wa) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
443 d.7.6	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
444 d.7.6	NNRNKB 2-02U 0550-0300	Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 100 mm z polichlorku winylu (Orgbud W-wa) $4*3.225+4*2.725+8*0.5$	m m	 27.800	 27.800
445 d.7.6	NNRNKB 2-02U 0550-0700	Montaż kolanek o średnicy 100 mm do rur spustowych okrągłych z polichlorku winylu (Orgbud W-wa) 8*3	szt. szt.	 24.000	 24.000
8		Fundament pod silos - obiekt nr 8			
8.1		Roboty przygotowawcze			
446 d.8.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. $41.512 <20,25*0,15+1,9*4,5*4,5>$	m ³ m ³	 41.512	 41.512
447 d.8.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 4.5*4.5	m ² m ²	 20.250	 20.250
8.2		Roboty ziemne			
448 d.8.2	KNR 2-01 0202-0501	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładow. 5-10 t na odl. do 1 km. Kategoria gruntu III (B.I. nr 8/96) 1.9*4.5*4.5	m ³ m ³	 38.475	 38.475
449 d.8.2	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowył. 5-10 t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96) - miejsce odwozu pozostaje w gestii Wykonawcy Krotność = 8 1.9*4.5*4.5	m ³ m ³	 38.475	 38.475
450 d.8.2	KNR 1 0315-0500	Umocnienie ścian wykopów palami szalun. stal. pod komory, studzienki itp. w gruntach kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 6 m 2.0*4.5*4	m ² m ²	 36.000	 36.000
451 d.8.2	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 4.5*4.5	m ² m ²	 20.250	 20.250
8.3		Roboty konstrukcyjno - budowlane			
452 d.8.3	KNR 2-02 1902-0100	Deskowanie tradycyjne chudego betonu 0.1*2.7*4	m ² m ²	 1.080	 1.080
453 d.8.3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu C8/10 gr. 10 cm 0.1*2.7*2.7	m ³ m ³	 0.729	 0.729
454 d.8.3	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z masy asfaltowo-kauczukowej. Pierwsza warstwa 2.7*2.7	m ² m ²	 7.290	 7.290
455 d.8.3	KNR 2-02 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z masy asfaltowo-kauczukowej. Każda następna warstwa. Krotność = 2 2.7*2.7	m ² m ²	 7.290	 7.290
456 d.8.3	KNR 2-02 1905-0100	Ławy, stopy fundamentowe i słupów fundamentowych w deskowaniu U-Form 0.5*2.5*4	m ² m ²	 5.000	 5.000
457 d.8.3	KNR 2-02 0290-0100	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi 6 mm - zbrojenie stóp fundamentowych, słupów i płyty. 0.014	t t	 0.014	 0.014
458 d.8.3	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi 12 mm - zbrojenie stóp fundamentowych, słupów i płyty 0.365	t t	 0.365	 0.365
				RAZEM	0.365

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
459 d.8.3	KNR 2-02 0204-0400	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m3, beton C20/25 W8 XC2. 0.5*2.5*2.5	m ³ m ³	 3.125	
				RAZEM	3.125
460 d.8.3	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowo-kauczukowej. Pierwsza warstwa. 0.5*2.5*4	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
461 d.8.3	KNR 2-02 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowo-kauczukowej. Każda następna warstwa. Krotność = 2 0.5*2.5*4	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
462 d.8.3	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z masy asfaltowo-kauczukowej. Pierwsza warstwa 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
463 d.8.3	KNR 2-02 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z masy asfaltowo-kauczukowej. Każda następna warstwa. Krotność = 2 2.5*2.5	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
464 d.8.3	KNR 2-02 0258-0100	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 5,0. I wariant wykonania, beton C20/25 W8. 0.25*0.25*1.1*4	m ³ m ³	 0.275	
				RAZEM	0.275
465 d.8.3	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowo-kauczukowej. Pierwsza warstwa. 0.25*1.1*4*4	m ² m ²	 4.400	
				RAZEM	4.400
466 d.8.3	KNR 2-02 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowo-kauczukowej. Każda następna warstwa. Krotność = 2 0.25*1.1*4*4	m ² m ²	 4.400	
				RAZEM	4.400
467 d.8.3	KNR 2-02 0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C20/25 W8. 0.3*2.5*2.5	m ³ m ³	 1.875	
				RAZEM	1.875
468 d.8.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pospółki do zasypiania wykopu do poziomu posadowienia muru oporowego 20.25*0.1+38.475-0.729-3.125-0.275-1.875	m ³ m ³	 34.496	
				RAZEM	34.496
469 d.8.3	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - zasypianie do poziomu spodu muru oporowego 20.25*0.1+38.475-0.729-3.125-0.275-1.875	m ³ m ³	 34.496	
				RAZEM	34.496
470 d.8.3	KNR 1 0408-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II 20.25*0.1+38.475-0.729-3.125-0.275-1.875	m ³ m ³	 34.496	
				RAZEM	34.496
471 d.8.3	Pozycja niekatalogowa	Odzysk ziemi do wbudowania poz.448+poz.451-poz.470	m ³ m ³	 24.229	
				RAZEM	24.229
9		Istniejący zjazd na oczyszczalnię - obiekt nr 9A			
472 d.9	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego zjazdu z drogi gminnej wraz z wywozem materiału do utylizacji	kpl kpl	 1.000	
	1			RAZEM	1.000
473 d.9	KNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 11.6*5.0-0.5*3.14*5.0*5.0+4.1*1.2	m ² m ²	 23.670	
				RAZEM	23.670
474 d.9	KNR 6 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa Rm=2,5MPa, zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 3 11.6*5.0-0.5*3.14*5.0*5.0+4.1*1.2	m ² m ²	 23.670	
				RAZEM	23.670
475 d.9	KNR 6 0113-0100	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2 11.6*5.0-0.5*3.14*5.0*5.0+4.1*1.2	m ² m ²	 23.670	
				RAZEM	23.670
476 d.9	KNR 6 0403-0300	Krawężniki betonowe układane na leżąco, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej 2*1.2+2*0.25*2*3.14*5.0+11.6	m m	 29.700	
				RAZEM	29.700
477 d.9	KNR 2-31 0403-0700	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 2*0.25*2*3.14*5.0	m m	 15.700	
				RAZEM	15.700
478 d.9	KNR 6 0502-0301	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 11.6*5.0-0.5*3.14*5.0*5.0+4.1*1.2	m ² m ²	 23.670	
				RAZEM	23.670

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
479 d.9	KNNR 6 0112-0500	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 0.25*2*3.14*5.0*0.9+0.25*2*3.14*5.0*1.8	m ² m ²	 21.195	
				RAZEM	21.195
480 d.9	KNR 2-01 0320-0100 analogia	Ręczne zasypywanie poboczy gruntem nasypowym o wsp. filtracji k>8m/d i wsp. różnoziarnistości U>10%, grubość warstwy 30cm (w pozycji uwzględnić dostawę materiału - gruntu nasypowego) (0.25*2*3.14*5.0*0.9+0.25*2*3.14*5.0*1.8)*0.3	m ³ m ³	 6.359	
				RAZEM	6.359
10		Projektowany zjazd na oczyszczalnię - obiekt nr 9B			
481 d.10	KNNR 6 0102-0100	Koryta o głębokości 10 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV Krotność = 5 4.0*6.0+(6.0*6.0-0.25*3.14*6.0*6.0)*2	m ² m ²	 39.480	
				RAZEM	39.480
482 d.10	KNR 2-01 0201-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) - wyprofilowanie rowu pod montaż rury przepustowej 11*0.75*1.2+11*0.5*0.5*2	m ³ m ³	 15.400	
				RAZEM	15.400
483 d.10	KNNR 6 0112-0100	Dolna warstwa podbudowy z pospółki stabilizowanej cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 11*0.75	m ² m ²	 8.250	
				RAZEM	8.250
484 d.10	KNR-W 2-18 0109-1500 analogia	Montaż rury przepustowej z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 400 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
485 d.10	KNNR 6 0605-0300	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
486 d.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pospółki stabilizowanej cementem do zasypiania wykopu do poziomu posadowienia muru oporowego 15.4-8.25*0.2-3.14*0.2*0.2*10	m ³ m ³	 12.494	
				RAZEM	12.494
487 d.10	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - zasypianie do poziomu spodu warstw konstrukcyjnych zjazdu 15.4-8.25*0.2-3.14*0.2*0.2*10	m ³ m ³	 12.494	
				RAZEM	12.494
488 d.10	KNNR 1 0408-0100	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II 15.4-8.25*0.2-3.14*0.2*0.2*10	m ³ m ³	 12.494	
				RAZEM	12.494
489 d.10	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 4.0*6.0+(6.0*6.0-0.25*3.14*6.0*6.0)*2	m ² m ²	 39.480	
				RAZEM	39.480
490 d.10	KNNR 6 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa Rm=2,5MPa, zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 3 4.0*6.0+(6.0*6.0-0.25*3.14*6.0*6.0)*2	m ² m ²	 39.480	
				RAZEM	39.480
491 d.10	KNNR 6 0113-0100	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2 4.0*6.0+(6.0*6.0-0.25*3.14*6.0*6.0)*2	m ² m ²	 39.480	
				RAZEM	39.480
492 d.10	KNNR 6 0403-0300	Krawężniki betonowe układane na leżąco, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej 15.1+2*0.25*2*3.14*6.0	m m	 33.940	
				RAZEM	33.940
493 d.10	KNR 2-31 0403-0700	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 2*0.25*2*3.14*6.0	m m	 18.840	
				RAZEM	18.840
494 d.10	KNNR 6 0502-0301	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 4.0*6.0+(6.0*6.0-0.25*3.14*6.0*6.0)*2	m ² m ²	 39.480	
				RAZEM	39.480
495 d.10	KNNR 6 0112-0500	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 0.25*2*3.14*6.0*1.2+0.25*2*3.14*6.0*1.05	m ² m ²	 21.195	
				RAZEM	21.195
496 d.10	KNR 2-01 0320-0100 analogia	Ręczne zasypywanie poboczy gruntem nasypowym o wsp. filtracji k>8m/d i wsp. różnoziarnistości U>10%, grubość warstwy 30cm (w pozycji uwzględnić dostawę materiału - gruntu nasypowego) (0.25*2*3.14*6.0*1.2+0.25*2*3.14*6.0*1.05)*0.3	m ³ m ³	 6.359	
				RAZEM	6.359
11		Budynek mechaniczne oczyszczania ze studnią kraty - obiekt nr 13			
11.1		Studnia kraty			
11.1.1		Roboty przygotowawcze			
1					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
497 d.11. 1.1	KNR-W 2-01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³		
	wykop pod ła- wę	6.35*535*1.60	m ³	5435.600	
	wykop pod studnię	2.70*2.70*5.35	m ³	39.002	
		A (suma częściowa)	m ³	5474.602	
				RAZEM	5474.602
498 d.11. 1.1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	budynek kraty	10.35*9.35	m ²	96.773	
		A (suma częściowa)	m ²	96.773	
				RAZEM	96.773
499 d.11. 1.1	KNNR 1 0113- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
	budynek kraty	10.35*9.35	m ²	96.773	
		A (suma częściowa)	m ²	96.773	
				RAZEM	96.773
500 d.11. 1.1	KNNR 1 0206- 04	Odwóz humusu na miejsce składowania	m ³		
		poz.498*0.20	m ³	19.355	
				RAZEM	19.355
11.1. 2		Roboty ziemne kubaturowe pod studnię kraty			
501 d.11. 1.2	wycena indywi- dualna	Wpłukanie igłofiltrów i odpompowanie wód gruntowych z wykopów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
502 d.11. 1.2	KNR 2-01 0324-06 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 9m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		5.50*6.55*4	m ²	144.100	
				RAZEM	144.100
503 d.11. 1.2	KNNR 1 0210- 03	Wykopy mechaniczne pod studnię kraty 90%	m ³		
	studnia kraty	4.7*4.7*6.35*0.9	m ³	126.244	
		A (suma częściowa)	m ³	126.244	
				RAZEM	126.244
504 d.11. 1.2	KNNR 1 0305- 02	Wykopy j.w. lecz ręczne - 10% plantowanie dna wykopu	m ³		
	studnia kraty	4.7*4.7*6.35*0.1	m ³	14.027	
		A (suma częściowa)	m ³	14.027	
				RAZEM	14.027
505 d.11. 1.2	KNNR 1 0206- 04	Transport ziemi na odległość 1km sam.samowyład. - odwóz ziemi z wykopu na miejsce składowania	m ³		
		poz.503+poz.504	m ³	140.271	
				RAZEM	140.271
506 d.11. 1.2	KNNR 2 0101- 02	Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej pod chudy beton	m ²		
		2.70*0.20*4	m ²	2.160	
		A (suma częściowa)	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
507 d.11. 1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
	chudy beton	2.70*2.70*0.20	m ³	1.458	
		A (suma częściowa)	m ³	1.458	
				RAZEM	1.458
508 d.11. 1.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne płyty z chudego betonu - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - pierwsza warstwa	m ²		
	chudy beton	2.70*2.70	m ²	7.290	
		A (suma częściowa)	m ²	7.290	
				RAZEM	7.290
509 d.11. 1.2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne płyty z chudego betonu - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - druga warstwa	m ²		
	chudy beton	poz.508	m ²	7.290	
				RAZEM	7.290

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
510 d.11. 1.2	KNR-W 2-02 0602-07 chudy beton	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne płyty z chudego betonu - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego poz.509	m ² m ²	 7.290	
				RAZEM	7.290
11.1. 3		Studnia kraty			
511 d.11. 1.3	kalkulacja indywidualna	Koszt zakupu i montażu kompletnej studni żelbetowej kraty fi 2000 mm o głębok. 5,15m z przejściami szczelnymi - kineta wykonana na placu budowy 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
512 d.11. 1.3	KNR-W 2-02 1104-01 analogia	Wylewka grubości 10 cm w dnie studni kratowej 3.14*0.25*2.00*2.00	m ² m ²	 3.140	
				RAZEM	3.140
513 d.11. 1.3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub. o 80 mm Krotność = 4 3.14*0.25*2.00*2.00	m ² m ²	 3.140	
				RAZEM	3.140
514 d.11. 1.3	KNR 2-02 1106-0700	Dozbrojenie posadzki siatką stalową z prętów o śr. 6 mm, oczko 10x10cm. poz.513	m ² m ²	 3.140	
				RAZEM	3.140
515 d.11. 1.3	KNR 2 0102-06 analogia ściany kinety	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe dla wykonania kinety 2.0*0.80*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 3.200 3.200	
				RAZEM	3.200
516 d.11. 1.3	KNR 2-02 0203-03 analogia	Wykonanie i wyprofilowanie kinety 3.14*0.25*2.0*2.0*0.8-0.8*0.4*2.0	m ³ m ³	 1.872	
				RAZEM	1.872
517 d.11. 1.3	KNR 2-02 0603-09 analogia obw. wewn.st.= 6,28m	Malowanie ścian wewnętrznych studni kraty żywicą epoksydową " - pierwsza warstwa 6.28*5.15	m ² m ²	 32.342	
				RAZEM	32.342
518 d.11. 1.3	KNR 2-02 0603-10 analogia śc. wewn.	Malowanie ścian wewnętrznych studni kraty żywicą epoksydową " - druga warstwa poz.517	m ² m ²	 32.342	
				RAZEM	32.342
519 d.11. 1.3	KNR 2-02 0603-01 śc. wewn.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe ścian wewnętrznych studni kraty - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - pierwsza warstwa poz.518	m ² m ²	 32.342	
				RAZEM	32.342
520 d.11. 1.3	KNR 2-02 0602-09 analogia posadzka	Izolacja posadzki żywicą epoksydową - pierwsza warstwa 3.14*2.00*2.00*0.25	m ² m ²	 3.140	
				RAZEM	3.140
521 d.11. 1.3	KNR 2-02 0602-10 analogia posadzka	Izolacja posadzki żywicą epoksydową - druga warstwa poz.520	m ² m ²	 3.140	
				RAZEM	3.140
522 d.11. 1.3	KNR 2-02 0602-09 analogia strop	Izolacja stropu żywicą epoksydową - pierwsza warstwa 3.14-2.34	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
523 d.11. 1.3	KNR 2-02 0602-10 analogia strop	Izolacja stropu żywicą epoksydową - druga warstwa poz.522	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
524 d.11. 1.3	KNR 2-02 0603-01 obw. zewn.-7, 54	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe ścian zewnętrznych - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - pierwsza warstwa 7.54*5.15 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 38.831 38.831	
				RAZEM	38.831
525 d.11. 1.3	KNR 2-02 0603-02 śc. zewn.	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe ścian zewnętrznych - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - druga warstwa poz.524	m ² m ²	 38.831	
				RAZEM	38.831

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
526 d.11. 1.3	KNR-W 2-02 0603-02 analogia śc. zewn.	Isolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian zewnętrznych - wykonane na zimno z lepiku asfaltowego poz.525	m ² m ²	 38.831	
				RAZEM	38.831
527 d.11. 1.3	KNR-W 2-18 0614-01 analogia wykop studnia kraty chudy beton	Obsypanie studni kraty żwirem i piaskiem do wysokości spodu ław fundamentowych budynku kraty poz.503+poz.504 -3.14*0.25*2.4*2.4*3.85 -2.70*2.70*0.20 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 140.271 -17.408 -1.458 ----- 121.405	
				RAZEM	121.405
528 d.11. 1.3	KNNR 1 0408- 01 z.sz.2.2.2. 9911-02 obsypka	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi poz.527	m ³ m ³	 121.405	
				RAZEM	121.405
529 d.11. 1.3	KNNR 1 0206- 04	Transport piasku z odległości 1km sam.samowyład. do wykonania zasypu j.w. poz.528	m ³ m ³	 121.405	
				RAZEM	121.405
11.2		Budynek mechanicznego oczyszczania ścieków			
11.2. 1		Roboty ziemne			
530 d.11. 2.1	KNNR 1 0210- 03 budynek kraty wykop pod studnię	Dopłata za poszerzenie wykopu pod ławy fundamentowe budynku kraty - 90% mechanicznie 8.55*9.55*1.80*0.90 -4.7*4.7*1.80*0.9 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 132.277 -35.786 ----- 96.491	
				RAZEM	96.491
531 d.11. 2.1	KNNR 1 0305- 02 budynek kraty wykop pod studnię	Wykopy j.w. lecz ręczne - 10% plantowanie dna wykopu 8.55*9.55*1.80*0.10 -4.7*4.7*1.80*0.10 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 14.697 -3.976 ----- 10.721	
				RAZEM	10.721
532 d.11. 2.1	KNNR 1 0206- 04	Transport ziemi na odległość 1km sam.samowyład. - odwóz ziemi z wykopu na miejsce składowania poz.530+poz.531	m ³ m ³	 107.212	
				RAZEM	107.212
11.2. 2		Roboty zbrojarsko-betoniarskie			
533 d.11. 2.2	KNR 2-02 1101-07	Podsypka piaskowo-żwirowa pod chudy beton gr. 15 cm (6.85*2+5.85*2)*1.10*0.20	m ³ m ³	 5.588	
				RAZEM	5.588
534 d.11. 2.2	KNNR 2 0102- 06 podbudowa	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe podbudowy betonowej pod ławę Ł1 (6.55*2+5.55*2+3.95*2+4.95*2)*0.20 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 8.400 ----- 8.400	
				RAZEM	8.400
535 d.11. 2.2	KNNR 2 1201- 01 podbudowa	Podkład betonowy pod ławę fundamentową - chudy beton 5.55*0.80*0.20*2+4.95*0.80*0.20*2	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
536 d.11. 2.2	KNR 2-02 0604-05 podbudowa	Isolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 5.55*0.80*2+4.95*0.80*2	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
537 d.11. 2.2	KNR 2-02 0604-06	Isolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa poz.536	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
538 d.11. 2.2	KNNR 2 0102- 06 ława Ł1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ławy fundamentowej (6.35*2+5.35*2+5.15*2+4.15*2)*0.30 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 12.600 ----- 12.600	
				RAZEM	12.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
539 d.11. 2.2	KNNR 2 0104-04 ława fundamentowa	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12 mm 124.00*0.888/1000	t t	 0.110	 0.110
				RAZEM	0.110
540 d.11. 2.2	KNNR 2 0104-04 ława fundamentowa	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. 8 mm 20.00*0.395/1000	t t	 0.008	 0.008
				RAZEM	0.008
541 d.11. 2.2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 5.35*0.60*0.30*2+5.15*0.6*0.30*2	m³ m³	 3.780	 3.780
				RAZEM	3.780
542 d.11. 2.2	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian fundamentowych (5.35*2+6.35*2+5.15*2+4.15*2)*1.08 A (suma częściowa)	m² m² m²	 45.360 ----- 45.360	 45.360
				RAZEM	45.360
543 d.11. 2.2	KNNR 2 0109-02 analogia	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (5.35*2+5.15*2)*1.08*0.60 A (suma częściowa)	m³ m³ m³	 13.608 ----- 13.608	 13.608
				RAZEM	13.608
544 d.11. 2.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - pierwsza warstwa (5.35*2+6.35*2+5.15*2+4.15*2)*1.08	m² m²	 45.360	 45.360
				RAZEM	45.360
545 d.11. 2.2	KNR 2-02 0603-02 reaktory	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian zewnętrznych reaktorów - wykonywane na zimno z roztworu ponaftowego asfaltu - druga warstwa poz.544	m² m²	 45.360	 45.360
				RAZEM	45.360
546 d.11. 2.2	KNR-W 2-02 0603-07 analogia reaktory	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian zewnętrznych reaktorów do wysokości obsypu ziemią - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa poz.545	m² m²	 45.360	 45.360
				RAZEM	45.360
547 d.11. 2.2	KNR 0-17 2609-05 fundamenty	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi gr. 5 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.546	szt. szt.	 45.360	 45.360
				RAZEM	45.360
548 d.11. 2.2	KNNR 2 0604-02	Zabezpieczenie styropianu folią mocowaną dyblami plastikowymi dla styropianu (5.35*2+6.35*2)*1.08	m² m²	 25.272	 25.272
				RAZEM	25.272
549 d.11. 2.2	KNR-W 2-18 0614-01 analogia wykop chudy beton ława fundamentowa ściany fundamentowe	Obsypanie studni kraty, ław i ścian fundamentowych żwirem i piaskiem do wysokości 30 sm ppt spodu ław fundamentowych budynku kraty poz.530*1.25 -3.36 -3.78 -13.61 A (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 120.614 -3.360 -3.780 -13.610 ----- 99.864	 99.864
				RAZEM	99.864
550 d.11. 2.2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 obsypka	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi poz.549	m³ m³	 99.864	 99.864
				RAZEM	99.864
551 d.11. 2.2	KNNR 1 0206-04	Transport piasku z odległości 1km sam.samowylad. do wykonania zasypu j.w. poz.550	m³ m³	 99.864	 99.864
				RAZEM	99.864
11.2. 3		Roboty murowe			
552 d.11. 2.3	KNR 2-02 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 4 m 1	kol. kol.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
553 d.11. 2.3	KNR 2-02 0109-11	Ściany budynków jednokond.o wys.pow.4.5m z pustaków ceramicznych U/220 gr.25cm	m ²		
	przyziemie	(6.00*2+4.50*2)*3.00+(5.50+2.50)/2*0.41	m ²	64.640	
	otwory okienne	-1.22*0.62	m ²	-0.756	
	otwory drzwiowe	-1.50*2.00	m ²	-3.000	
	otwory technologiczne	-(0.25*0.25*2+0.30*0.30*2)	m ²	-0.305	
	otwory wentylacyjne	-3.14*0.25*0.20*0.20*2	m ²	-0.063	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 60.516	
				RAZEM	60.516
554 d.11. 2.3	KNNR 2 0102-05	Deskowanie nadproży	m ²		
	analogia	(0.60+0.55)*0.20*2+(0.25+0.30)*0.25*2	m ²	0.735	
	otwory technologiczne	1.60*0.20*2+1.50*0.25	m ²	1.015	
	otwór okienny	1.90*0.20*2+1.50*0.25	m ²	1.135	
	otwór drzwiowy	A (suma częściowa)	m ²	----- 2.885	
				RAZEM	2.885
555 d.11. 2.3	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 12 mm - zbrojenie nadproży	t		
	otwory technologiczne	(0.60+0.55+0.60+0.55)*4*0.888/1000	t	0.008	
		A (suma częściowa)	t	----- 0.008	
				RAZEM	0.008
556 d.11. 2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 6 mm	t		
	strzemiona	(0.60+0.55+0.60+0.55)*0.62*0.222	t	0.317	
		A (suma częściowa)	t	----- 0.317	
				RAZEM	0.317
557 d.11. 2.3	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane L19/210	m		
	okna	2.10	m	2.100	
	drzwi	2.10	m	2.100	
		A (suma częściowa)	m	----- 4.200	
				RAZEM	4.200
558 d.11. 2.3	KNNR 2 0109-07	Betonowanie nadproży i podciągów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
	strzemiona	(0.60+0.55+0.60+0.55+1.60+1.90)*0.20*0.25	m ³	0.290	
		A (suma częściowa)	m ³	----- 0.290	
				RAZEM	0.290
559 d.11. 2.3	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńców	m ²		
	wewnątrz budynku	4.50*0.20*2+5.50*0.20*2	m ²	4.000	
	zewnątrz budynku	5.00*2*0.20+6.00*0.20*2	m ²	4.400	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 8.400	
				RAZEM	8.400
560 d.11. 2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
		21.00*4*0.888/1000	t	0.075	
				RAZEM	0.075
561 d.11. 2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6 mm	t		
	wieniec	0.62*168*0.222/1000	t	0.023	
				RAZEM	0.023
562 d.11. 2.3	KNNR 2 0109-07	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
	wieniec	0.25*0.22*21.00	m ³	1.155	
				RAZEM	1.155
11.2. 4		Dach nad budynkiem mechanicznego oczyszczania			
563 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0604-03	Isolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco pod murłaty - pierwsza warstwa	m ²		
		5.00*0.25*2+5.50*0.25*2	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
564 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0406-01 murłaty	Murłaty 12x12 cm - przekrój poprzeczny drewna 144 cm2 z tarcicy naszyonej 0.12*0.12*6.45*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.186	
				RAZEM	0.186
565 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0406-05 platew kalenicowa	Platew kalenicowa 18*8 cm - przekrój poprzeczny drewna 144 cm2 z tarcicy naszyonej 0.18*0.08*6.45	m ³ drew. m ³ drew.	 0.093	
				RAZEM	0.093
566 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0408-03 krokwie	Krokwie zwykłe 18x8 cm - przekrój poprzeczny drewna 144 cm2 z tarcicy naszyonej 0.18*0.08*3.88*15	m ³ m ³	 0.838	
				RAZEM	0.838
567 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0408-03 otwór technologiczny w dachu	Krokwie zwykłe - przekrój poprzeczny drewna 144 cm2 z tarcicy naszyonej - pod otwór z pokrywą dla transportu urządzeń technologicznych 0.18*0.08*3.88+0.18*0.08*0.33+0.18*0.08*1.55+0.18*0.08*1.52*2	m ³ m ³	 0.127	
				RAZEM	0.127
568 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0408-02 kleszcze	Kleszcze 16x5 cm - przekrój poprzeczny drewna 80 cm2 z tarcicy naszyonej 0.16*0.05*3.90*8	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
569 d.11. 2.4	KNR AT-09 0103-04 analogia pow. dachu ot. techn. w dachu	Wykonanie paroizolacji - zamocowanie przy pomocy konstrukcji pod wypełnienie wełną mineralną 2.87*4.67*2 -1.80*1.52 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 26.806 -2.736 ----- 24.070	
				RAZEM	24.070
570 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 2702-01 analogia docieplenie	Konstrukcja metalowa z wypełnieniem przestrzeni między krokiewkami płytami wełny mineralnej - docieplenie dachu poz.569 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 24.070 ----- 24.070	
				RAZEM	24.070
571 d.11. 2.4	KNR AT-09 0103-01 docieplenie	Wykonanie wiatroizolacji - rozstaw kontrłat 0,60 m 24.07 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 24.070 ----- 24.070	
				RAZEM	24.070
572 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0410-04 łaty	Łaczenie połaci dachowych łatami 50x50 mm o rozstawie 35 cm z tarcicy naszyonej 7.50*6.50	m ² m ²	 48.750	
				RAZEM	48.750
573 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0511-01 pow. dachu otwór techn.	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 7.50*6.50 -1.52*1.80 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 48.750 -2.736 ----- 46.014	
				RAZEM	46.014
574 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0511-02 gąsior	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
575 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0511-03 blachy okapowe	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 6.50*2	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
576 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0511-04 wiatrownice	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 3.88*4	m m	 15.520	
				RAZEM	15.520
577 d.11. 2.4	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie pokrywy otworu w połaci dachowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
578 d.11. 2.4	lakulacja indywidualna	Koszt wykonania i montażu cokołu pod wywietrzak dachowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
579 d.11. 2.4	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
580 d.11. 2.4	KNR-W 2-17 0150-01 analogia	Otwór pod wywietrzak fi 160 w połaci dachowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
581 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0525-02 rynny PVC	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 170 mm 6.50*2	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
582 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
583 d.11. 2.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 0.75*2+2.10*2	m m	 5.700	
				RAZEM	5.700
584 d.11. 2.4	KNR 2-28 0206-04 trójnik 160/110 kolanka	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm 2 6	szt. szt. szt.	 2.000 6.000	
				RAZEM	8.000
11.2. 5		Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
11.2. 5.1		Roboty ściennie			
585 d.11. 2.5.1	KNR-W 2-02 2009-02 ruszt	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach 4.50*(1.55*2+2.50)	m ² m ²	 25.200	
				RAZEM	25.200
586 d.11. 2.5.1	KNR-W 2-02 2008-04 regipsy	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na stropach na rusztach poz.585	m ² m ²	 25.200	
				RAZEM	25.200
587 d.11. 2.5.1	KNR-W 2-02 1018-02 okno	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW - 1,22*0,62 1.22+0.62	m ² m ²	 1.840	
				RAZEM	1.840
588 d.11. 2.5.1	KNR 2-02 1203-02 analogia drzwi	Drzwi stalowe pełne ociekone 1.50*2.00	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
589 d.11. 2.5.1	KNR-W 2-02 0802-02	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach ściany drzwi ościeża okno ościeża otwór okienny otwór drzwiowy otwory technologiczne otwory wentylacyjne A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.510 0.550 0.368 -0.756 -3.000 -0.305 -0.063 61.304	
				RAZEM	61.304
590 d.11. 2.5.1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej do wysokości 2,00 m ściany drzwi ościeża okno ościeża otwór okienny otwór drzwiowy otwory technologiczne A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 40.000 0.550 0.368 -0.756 -3.000 -0.125 37.037	
				RAZEM	37.037

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
591 d.11. 2.5.1	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
	ściany	2.00*4+5.50*2+4.50*2	m	28.000	
	okno	0.60*2*2+1.20	m	3.600	
	drzwi	2.00*2	m	4.000	
	otwory technologiczne	0.25*4*2	m	2.000	
		A (suma częściowa)	m	----- 37.600	
				RAZEM	37.600
592 d.11. 2.5.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni ścian wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
	ściany	4.50*1.00*2+5.50*1.00*2+5.50*0.82*0.5*2	m ²	24.510	
	otwory technologiczne	-0.30*0.30*2	m ²	-0.180	
	otwory wentylacyjne	-3.14*0.25*0.20*0.20*2	m ²	-0.063	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 24.267	
				RAZEM	24.267
11.2. 5.2		Roboty posadzkowe			
593 d.11. 2.5.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkład betonowy pod posadzkę wykonany przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m ³		
	chudy beton	5.50*4.50*0.10	m ³	2.475	
	studnia	-3.14*0.25*2.20*2.20*0.10	m ³	-0.380	
	otw. fi 40 mm+ fi 50 mm	-(3.14*0.25*0.04*0.04*0.10+3.14*0.25*0.05*0.05*2*0.10)	m ³	-0.001	
	otw. fi 110 mm	-3.14*0.25*0.11*0.11*0.10*7	m ³	-0.007	
	otw. fi 120 mm	-3.14*0.25*0.12*0.12*0.10*6	m ³	-0.007	
		A (suma częściowa)	m ³	----- 2.080	
				RAZEM	2.080
594 d.11. 2.5.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkład betonowy pod posadzkę wykonany przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym gr. 20 cm	m ³		
	beton C30/37	5.50*4.50*0.20	m ³	4.950	
	studnia	-3.14*0.25*2.20*2.20*0.20	m ³	-0.760	
	otw. fi 40 mm+ fi 50 mm	-(3.14*0.25*0.04*0.04*0.20+3.14*0.25*0.05*0.05*2*0.20)	m ³	-0.001	
	otw. fi 110 mm	-3.14*0.25*0.11*0.11*0.20*7	m ³	-0.013	
	otw. fi 120 mm	-3.14*0.25*0.12*0.12*0.20*6	m ³	-0.014	
	otw. fi 160 mm	-3.14*0.25*0.16*0.16*0.20	m ³	-0.004	
		A (suma częściowa)	m ³	----- 4.158	
				RAZEM	4.158
595 d.11. 2.5.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
	pow. pomieszczenia	5.50*4.50	m ²	24.750	
	studnia	-3.14*0.25*2.20*2.20	m ²	-3.799	
	otw. fi 40 mm+ fi 50 mm	-(3.14*0.25*0.04*0.04+3.14*0.25*0.05*0.05*2)	m ²	-0.005	
	otw. fi 110 mm	-3.14*0.25*0.11*0.11*7	m ²	-0.066	
	otw. fi 120 mm	-3.14*0.25*0.12*0.12*6	m ²	-0.068	
	otw. fi 160 mm	-3.14*0.25*0.16*0.16	m ²	-0.020	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 20.792	
				RAZEM	20.792
596 d.11. 2.5.2	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne z płyt styrodurewych gr. 8 cm	m ²		
	pow. pomieszczenia	5.50*4.50	m ²	24.750	
	studnia	-3.14*0.25*2.20*2.20	m ²	-3.799	
	otw. fi 40 mm+ fi 50 mm	-(3.14*0.25*0.04*0.04+3.14*0.25*0.05*0.05*2)	m ²	-0.005	
	otw. fi 110 mm	-3.14*0.25*0.11*0.11*7	m ²	-0.066	
	otw. fi 120 mm	-3.14*0.25*0.12*0.12*6	m ²	-0.068	
	akodren	-1.00*0.16	m ²	-0.160	
	kratka ściekowa	-0.10*0.10	m ²	-0.010	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 20.642	
				RAZEM	20.642

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
597 d.11. 2.5.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m ²		
	pow. pomiesz- czenia	5.50*4.50	m ²	24.750	
	studnia	-3.14*0.25*2.20*2.20	m ²	-3.799	
	otw. fi 40 mm+ fi 50 mm	-(3.14*0.25*0.04*0.04+3.14*0.25*0.05*0.05*2)	m ²	-0.005	
	otw. fi 110 mm	-3.14*0.25*0.11*0.11*7	m ²	-0.066	
	otw. fi 120 mm	-3.14*0.25*0.12*0.12*6	m ²	-0.068	
	otw. fi 160 mm	-3.14*0.25*0.16*0.16	m ²	-0.020	
	akodren	-1.00*0.16	m ²	-0.160	
	kratka ścieko- wa	-0.10*0.10	m ²	-0.010	
	A (suma częściowa)		m ²	20.622	
				RAZEM	20.622
598 d.11. 2.5.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 3 poz.597	m ²		
			m ²	20.622	
				RAZEM	20.622
599 d.11. 2.5.2	KNR 2-02 1106-0700	Dozbrojenie posadzki siatką stalową z prętów o śr. 6 mm, oczko 10x10cm.	m ²		
	pow. pomiesz- czenia	5.50*4.50	m ²	24.750	
	studnia	-3.14*0.25*2.20*2.20	m ²	-3.799	
	otw. fi 40 mm+ fi 50 mm	-(3.14*0.25*0.04*0.04+3.14*0.25*0.05*0.05*2)	m ²	-0.005	
	otw. fi 110 mm	-3.14*0.25*0.11*0.11*7	m ²	-0.066	
	otw. fi 120 mm	-3.14*0.25*0.12*0.12*6	m ²	-0.068	
	otw. fi 160 mm	-3.14*0.25*0.16*0.16	m ²	-0.020	
	akodren	-1.00*0.16	m ²	-0.160	
	kratka ścieko- wa	-0.10*0.10	m ²	-0.010	
	A (suma częściowa)		m ²	20.622	
				RAZEM	20.622
600 d.11. 2.5.2	KNR-W 2-02 0203-01	Cokół betonowy 50*80*10 cm	m ³		
		0.50*0.80*0.10	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
601 d.11. 2.5.2	KNR-W 2-02 1108-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cemen- towej	m ²		
	pow. pomiesz- czenia	5.50*4.50	m ²	24.750	
	studnia	-3.14*0.25*2.20*2.20	m ²	-3.799	
	otw. fi 40 mm+ fi 50 mm	-(3.14*0.25*0.04*0.04+3.14*0.25*0.05*0.05*2)	m ²	-0.005	
	otw. fi 110 mm	-3.14*0.25*0.11*0.11*7	m ²	-0.066	
	otw. fi 120 mm	-3.14*0.25*0.12*0.12*6	m ²	-0.068	
	otw. fi 160 mm	-3.14*0.25*0.16*0.16	m ²	-0.020	
	akodren	-1.00*0.16	m ²	-0.160	
	kratka ścieko- wa	-0.10*0.10	m ²	-0.010	
	A (suma częściowa)		m ²	20.622	
				RAZEM	20.622
602 d.11. 2.5.2	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
	pow. pomiesz- czenia	5.50*4.50	m	24.750	
	ościeża drzwi	0.10*2	m	0.200	
	cokół	0.50+0.80	m	1.300	
	drzwi	-1.50	m	-1.500	
	A (suma częściowa)		m	24.750	
				RAZEM	24.750
603 d.11. 2.5.2	KNR-W 2-02 0840-08 analogia	Listwy narożnikowe przy cokolikach	m		
	pow. pomiesz- czenia	5.50*4.50*2	m	49.500	
	ościeża drzwi	0.10*2*2	m	0.400	
	cokół	0.50+0.80+0.10	m	1.400	
	drzwi	-1.50*2	m	-3.000	
	A (suma częściowa)		m	48.300	
				RAZEM	48.300
11.2. 6		Elewacja			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
604 d.11. 2.6	KNR-W 2-02 0608-11 drzwi ościeża okno ościeża	Isolacje cieplne ościeży z płyt styropianowych gr. 2 cm pionowe na zaprawie z siatką metalową (1.75*2+1.50)*0.10 (1.22*2+0.62*2)*0.10 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 0.500 0.368 ----- 0.868	
				RAZEM	0.868
605 d.11. 2.6	KNR 0-17 2609-04 pow. ściany otw. drzwiowy	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 8 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z pustaka ceramicznego (6.00*2+5.00*2)*0.27 -1.50*0.27 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 5.940 -0.405 ----- 5.535	
				RAZEM	5.535
606 d.11. 2.6	KNR 0-17 2609-08 ściany otwór okienny otwór drzwiowy otwory technologiczne otwory wentylacyjne	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 5.00*2.73*2+6.00*2.73*2+6.00*0.82*0.5*2 -1.22*0.62 -1.50*2.00 -(0.25*0.25*2+0.30*0.30*2) -3.14*0.25*0.20*0.20*2 A (suma częściowa)	m m m m m m	 64.980 -0.756 -3.000 -0.305 -0.063 ----- 60.856	
				RAZEM	60.856
607 d.11. 2.6	KNR-W 2-02 0919-01 pow. cokołu ościeże drzwiowe drzwi	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm cokołu wokół budynku wysokości 27 cm (6.00*2+5.00*2)*0.27 0.10*0.27*2 -1.25*0.27 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 5.940 0.054 -0.338 ----- 5.656	
				RAZEM	5.656
608 d.11. 2.6	KNR 2 1004-02	Akrylowe tynki dekoracyjne nakładane ręczne - z gotowej suchej mieszanki odpornej na zmywanie, gr. 3,0 mm 5.00*2.73*2+6.00*2.73*2+6.00*0.82*0.5*2 -1.22*0.62 -1.50*2.00 -(0.25*0.25*2+0.30*0.30*2) -3.14*0.25*0.20*0.20*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.980 -0.756 -3.000 -0.305 -0.063 ----- 60.856	
				RAZEM	60.856
609 d.11. 2.6	KNR 2 1004-03	Akrylowe tynki dekoracyjne nakładane ręczne - dodatek za każdy 1,0 mm grubości 5.00*2.73*2+6.00*2.73*2+6.00*0.82*0.5*2 -1.22*0.62 -1.50*2.00 -(0.25*0.25*2+0.30*0.30*2) -3.14*0.25*0.20*0.20*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.980 -0.756 -3.000 -0.305 -0.063 ----- 60.856	
				RAZEM	60.856
12		Wiata na osad odwodniony - obiekt nr 14			
12.1		Roboty przygotowawcze			
610 d.12. 1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 325.89*0.15+83	m ³ m ³	 131.884	
				RAZEM	131.884
611 d.12. 1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. (1.0+0.65+4.0*3+0.65+1.0)*(1.0+0.65+0.495+3.105+2.565+1.035+1.8+1.8+1.035+2.565+3.105+0.495+0.65+1.0)	m ² m ²	 325.890	
				RAZEM	325.890
12.2		Roboty ziemne			
612 d.12. 2	KNR 2-01 0202-0501	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowład. 5-10 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I. nr 8/96) - wykop pod stopy fundamentowe SF1 i SF2 i fundamenty między stopami 2.0*2.0*1.45*8+1.5*1.5*0.95*4+1.5*0.85*(2.0*3*2+1.85*2+2.1*3)	m ³ m ³	 83.000	
				RAZEM	83.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
613 d.12. 2	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - miejsce odwozu pozostaje w gestii Wykonawcy Krotność = 8 83	m ³ m ³	 83.000 RAZEM	 83.000
614 d.12. 2	KNR 1 0315- 0500	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp. w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 6m 2.0*1.6*4*8+1.5*1.1*4*4+2*1.1*2.1*5	m ² m ²	 151.900 RAZEM	 151.900
615 d.12. 2	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 2.0*2.0*8+1.5*1.5*4+1.5*(2.0*3*2+1.85*2+2.1*3)	m ² m ²	 74.000 RAZEM	 74.000
12.3 Roboty konstrukcyjno - betonowe					
616 d.12. 3	KNR 2-02 1902-0100	Deskowanie tradycyjne chudego betonu 0.1*1.5*4*8	m ² m ²	 4.800 RAZEM	 4.800
617 d.12. 3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu B15 gr. 10cm 0.1*1.5*1.5*8	m ³ m ³	 1.800 RAZEM	 1.800
618 d.12. 3	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z masy asfaltowo-kauczukowej. Pierwsza warstwa 1.5*1.5*8	m ² m ²	 18.000 RAZEM	 18.000
619 d.12. 3	KNR 2-02 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z masy asfaltowo-kauczukowej.Każda następna warstwa. 1.5*1.5*8	m ² m ²	 18.000 RAZEM	 18.000
620 d.12. 3	KNR 2-02 1905-0100	Ławy,stopy fundamentowe i słupów fundamentowych w deskowaniu U- Form - deskowanie stóp SF1 i SF2. 0.35*1.3*4*8+2*3.14*0.25*1.1*4	m ² m ²	 21.468 RAZEM	 21.468
621 d.12. 3	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 10mm - zbrojenie stóp fundamentowych SF1 i SF2. 0.06978	t t	 0.070 RAZEM	 0.070
622 d.12. 3	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 12mm - zbrojenie stóp fundamentowych SF1 i SF2. 0.24878	t t	 0.249 RAZEM	 0.249
623 d.12. 3	KNR 2-02 0204-0200	Stopy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o objętości do 1,5 m3, beton C20/25. 10.103 <(1,3*1,3*0,35+0,7*0,7*1,15)*8+3,14*0,25*0,25*1,1*4> -10.104	m ³ m ³ m ³	 10.103 -10.104 RAZEM	 -0.001
624 d.12. 3	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowo-kauczukowej. Pierwsza warstwa. 4*1.3*0.35*8+0.7*4*1.15*8+2*3.14*0.25*1.1*4	m ² m ²	 47.228 RAZEM	 47.228
625 d.12. 3	KNR 2-02 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowo-kauczukowej. Każda następna warstwa. 4*1.3*0.35*8+0.7*4*1.15*8+2*3.14*0.25*1.1*4	m ² m ²	 47.228 RAZEM	 47.228
626 d.12. 3	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z masy asfaltowo-kauczukowej. Pierwsza warstwa 1.3*1.3*8-0.7*0.7*8	m ² m ²	 9.600 RAZEM	 9.600
627 d.12. 3	KNR 2-02 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z masy asfaltowo-kauczukowej.Każda następna warstwa. 1.3*1.3*8-0.7*0.7*8	m ² m ²	 9.600 RAZEM	 9.600
628 d.12. 3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pospółki do zasypania wykopu do poziomu posadowienia muru oporowego 2.0*2.0*0.45*8+1.5*1.5*0.95*4-1.8-1.3*1.3*0.35*8-3.14*0.25*0.25*0.35*4	m ³ m ³	 16.143 RAZEM	 16.143

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
629 d.12. 3	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - zasypianie do poziomu spodu muru oporowego $2.0*2.0*0.45*8+1.5*1.5*0.95*4-1.8-1.3*1.3*0.35*8-3.14*0.25*0.25*0.35*4$	m ³ m ³	 16.143	
				RAZEM	16.143
630 d.12. 3	KNR 1 0408- 0100	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II $2.0*2.0*0.45*8+1.5*1.5*0.95*4-1.8-1.3*1.3*0.35*8-3.14*0.25*0.25*0.35*4$	m ³ m ³	 16.143	
				RAZEM	16.143
631 d.12. 3	KNR 2-02 1913-0100	Dylatacje. 0.5*1.15*22	m m	 12.650	
				RAZEM	12.650
632 d.12. 3	KNR 2-02 1906-0300	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m. $2*1.15*(0.28+2.7+0.28)*3*2+1.15*(0.28+2.68+3.06+3.08+3.08+2.96)$	m ² m ²	 79.810	
				RAZEM	79.810
633 d.12. 3	KNR 2-02 0206-0100	Ściany betonowe proste o grubości 20 cm, wysokości do 3 m, beton C20/25. $1.15*(0.28+2.7+0.28)*3*2+1.15*(0.28+2.68+3.06+3.08+3.08+2.96)$	m ² m ²	 39.905	
				RAZEM	39.905
634 d.12. 3	KNR 2-02 0206-0500	Ściany betonowe o grubości 20 cm, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian, grubość docelowa 50cm, beton C20/25. Krotność = 30 $1.15*(0.28+2.7+0.28)*3*2+1.15*(0.28+2.68+3.06+3.08+3.08+2.96)$	m ² m ²	 39.905	
				RAZEM	39.905
635 d.12. 3	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowo-kauczukowej. Pierwsza warstwa. $2*(1.15*(0.28+2.7+0.28)*3*2+1.15*(0.28+2.68+3.06+3.08+3.08+2.96))+2*1.15*0.5*11$	m ² m ²	 92.460	
				RAZEM	92.460
636 d.12. 3	KNR 2-02 0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowo-kauczukowej. Każda następna warstwa. $2*(1.15*(0.28+2.7+0.28)*3*2+1.15*(0.28+2.68+3.06+3.08+3.08+2.96))+2*1.15*0.5*11$	m ² m ²	 92.460	
				RAZEM	92.460
637 d.12. 3	KNR 2-01 0201-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) - poszerzenie wcześniej wykonanego wykopu pod posadowienie muru oporowego $1.17*1.05*(0.275+9.956+1.675)*2+(1.675+0.369-1.0)*2.67*1.05*2+2.65*1.05*(0.275+9.956+1.675+0.369)*2+(1.675+0.369-1.0)*3.02*1.05$	m ³ m ³	 106.728	
				RAZEM	106.728
638 d.12. 3	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowł. 5-10t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) - miejsce odwozu pozostaje w gestii Wykonawcy Krotność = 8 $1.17*1.05*(0.275+9.956+1.675)*2+(1.675+0.369-1.0)*2.67*1.05*2+2.65*1.05*(0.275+9.956+1.675+0.369)*2+(1.675+0.369-1.0)*3.02*1.05$	m ³ m ³	 106.728	
				RAZEM	106.728
639 d.12. 3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu B15 gr. 10cm $0.1*(1.8*(0.275+9.956+1.675+0.125)*2+2.65*(0.275+9.956+1.675+0.125)*2+2.67*(1.675+0.125)*2+3.02*(1.675+0.125))$	m ³ m ³	 12.212	
				RAZEM	12.212
640 d.12. 3	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z masy asfaltowo-kauczukowej. Pierwsza warstwa $(1.8*(0.275+9.956+1.675+0.125)*2+2.65*(0.275+9.956+1.675+0.125)*2+2.67*(1.675+0.125)*2+3.02*(1.675+0.125))$	m ² m ²	 122.124	
				RAZEM	122.124
641 d.12. 3	KNR 2-02 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z masy asfaltowo-kauczukowej. Każda następna warstwa. $(1.8*(0.275+9.956+1.675+0.125)*2+2.65*(0.275+9.956+1.675+0.125)*2+2.67*(1.675+0.125)*2+3.02*(1.675+0.125))$	m ² m ²	 122.124	
				RAZEM	122.124
642 d.12. 3	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi 8mm - zbrojenie murów oporowych 1.3639	t t	 1.364	
				RAZEM	1.364
643 d.12. 3	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi 12mm - zbrojenie murów oporowych 3.32084	t t	 3.321	
				RAZEM	3.321
644 d.12. 3	KNR 2-02 1913-0100	Dylatacje płytami między murem oporowym a stopami i ścianą betonową między stopami $1.15*((0.275+9.956+1.675+0.369+0.25)*2+0.125+5.67+2.835+2.835+5.67+0.125)$	m m	 48.657	
				RAZEM	48.657

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
645 d.12. 0238-0100 3	KNR 2-02	Podstawy ściany oporowej żelbetowej prostokątne o stopie płaskiej, beton C20/25.	m ³		
		$0.225 * (1.8 * (0.275 + 9.956 + 1.675 + 0.125) * 2 + 2.65 * (0.275 + 9.956 + 1.675 + 0.125) * 2 + (1.675 + 0.125) * (2.67 + 3.02 + 2.67))$	m ³	27.478	
				RAZEM	27.478
646 d.12. 1906-0300 3	KNR 2-02	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m.	m ²		
		$1.95 * (0.275 + 9.956 + 1.675 + 0.125 + 0.25 + 1.55 + 2.67 + 1.2 + 0.25 + 1.2 + 1.51 + 1.51 + 2.65 + 2.67 + 1.55 + 0.25 + 0.125 + 1.675 + 9.956 + 0.275) + 2.8 * (0.275 + 9.956 + 1.675 + 0.125) * 2 + 2.35 * (0.275 + 9.956 + 1.675 + 0.125) * 4 + 2.8 * (1.55 + 2.67 + 1.2 + 1.2 + 1.51 + 1.51 + 1.2 + 1.2 + 2.67 + 1.55)$	m ²	302.821	
				RAZEM	302.821
647 d.12. 0239-0400 3	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym, grubość do 25 cm, beton C20/25.	m ³		
		$0.25 * 2.8 * (0.275 + 9.956 + 1.675) * 2 + 0.25 * 2.35 * (0.275 + 9.956 + 1.675) * 2 + 0.25 * 2.8 * (0.125 + 1.55 + 2.67 + 1.2 + 0.25 + 1.2 + 1.51 + 1.51 + 2.65 + 2.67 + 1.55 + 0.125)$	m ³	42.565	
				RAZEM	42.565
648 d.12. 0603-0100 3	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowo-kauczukowej. Pierwsza warstwa.	m ²		
		$1.1 * (0.275 + 9.956 + 1.675 + 0.125) * 6 + 1.1 * (1.55 + 2.67 + 1.2 + 1.2 + 1.51 + 1.51 + 1.2 + 1.2 + 2.67 + 1.55)$	m ²	95.641	
				RAZEM	95.641
649 d.12. 0603-0200 3	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowo-kauczukowej. Każda następna warstwa.	m ²		
		$1.1 * (0.275 + 9.956 + 1.675 + 0.125) * 6 + 1.1 * (1.55 + 2.67 + 1.2 + 1.2 + 1.51 + 1.51 + 1.2 + 1.2 + 2.67 + 1.55)$	m ²	95.641	
				RAZEM	95.641
650 d.12. 0602-0100 3	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z masy asfaltowo-kauczukowej. Pierwsza warstwa	m ²		
		$1.55 * (0.275 + 9.956 + 1.675) * 2 + 1.2 * (0.275 + 9.956 + 1.675) * 4 + 1.675 * (2.67 + 3.02 + 2.67)$	m ²	108.060	
				RAZEM	108.060
651 d.12. 0602-0200 3	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z masy asfaltowo-kauczukowej. Każda następna warstwa.	m ²		
		$1.55 * (0.275 + 9.956 + 1.675) * 2 + 1.2 * (0.275 + 9.956 + 1.675) * 4 + 1.675 * (2.67 + 3.02 + 2.67)$	m ²	108.060	
				RAZEM	108.060
652 d.12. indywidualna 3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pospółki do zasypania wykopów	m ³		
		$83 - 1.8 - 10.103 - 16.143 - 39.905 * 0.5 + 106.728 - 12.212 - 27.478 - (0.25 * 1.05 * (0.275 + 9.956 + 1.675) * 4 + 0.25 * 1.05 * (0.125 + 1.55 + 2.67 + 1.2 + 0.25 + 1.2 + 1.51 + 1.51 + 2.65 + 2.67 + 1.55 + 0.125))$	m ³	85.073	
				RAZEM	85.073
653 d.12. 0230-0100 3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - zasypanie do poziomu spodu muru oporowego	m ³		
		$83 - 1.8 - 10.103 - 16.143 - 39.905 * 0.5 + 106.728 - 12.212 - 27.478 - (0.25 * 1.05 * (0.275 + 9.956 + 1.675) * 4 + 0.25 * 1.05 * (0.125 + 1.55 + 2.67 + 1.2 + 0.25 + 1.2 + 1.51 + 1.51 + 2.65 + 2.67 + 1.55 + 0.125))$	m ³	85.073	
				RAZEM	85.073
654 d.12. 0100 3	KNR 1 0408-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	m ³		
		$83 - 1.8 - 10.103 - 16.143 - 39.905 * 0.5 + 106.728 - 12.212 - 27.478 - (0.25 * 1.05 * (0.275 + 9.956 + 1.675) * 4 + 0.25 * 1.05 * (0.125 + 1.55 + 2.67 + 1.2 + 0.25 + 1.2 + 1.51 + 1.51 + 2.65 + 2.67 + 1.55 + 0.125))$	m ³	85.073	
				RAZEM	85.073
655 d.12. 0201-0500 3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) - korytowanie pod warstwy konstrukcyjne posadzki	m ³		
		$0.35 * ((1.55 + 2.67 + 1.2) * (0.275 + 9.956 + 1.675) * 2 + (1.2 + 1.51 + 1.51 + 1.2) * (0.275 + 9.956 + 1.675))$	m ³	67.757	
				RAZEM	67.757
656 d.12. 0214-0201 3	KNR 2-01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowł.5-10t po terenie, drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - miejsce odwozu pozostaje w gestii Wykonawcy Krotność = 8	m ³		
		$0.35 * ((1.55 + 2.67 + 1.2) * (0.275 + 9.956 + 1.675) * 2 + (1.2 + 1.51 + 1.51 + 1.2) * (0.275 + 9.956 + 1.675))$	m ³	67.757	
				RAZEM	67.757
657 d.12. 0200 3	KNR 6 0104-0200	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		$(1.55 + 2.67 + 1.2) * (0.275 + 9.956 + 1.675) * 2 + (1.2 + 1.51 + 1.51 + 1.2) * (0.275 + 9.956 + 1.675)$	m ²	193.592	
				RAZEM	193.592
658 d.12. 1101-0100 3	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu B15 gr. 15cm	m ³		
		0.15 * 193.592	m ³	29.039	
				RAZEM	29.039
659 d.12. 0607-0100 3 analogia	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z membramy PEHD szczelnie zgrzewane R=2, S=2	m ²		
		193.592	m ²	193.592	
				RAZEM	193.592
660 d.12. 1106-0700 3	KNR 2-02	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 8mm o oczku 150x150.	m ²		
		193.592	m ²	193.592	
				RAZEM	193.592

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
661 d.12. 3	KNR 2-02 1916-0500	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm, beton B-25, posadzka zatarta na gładko.	m ³		
		0.2*193.592	m ³	38.718	
				RAZEM	38.718
662 d.12. 3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej wiaty na osad	t		
		10.99125	t	10.991	
				RAZEM	10.991
663 d.12. 3	KNR 2-05 0109-0200 analogia	Hale i wiaty o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej bez suwnic o rozstawie słupów do 4,5 m o rozpiętości 12,0 m	t		
		10.99125	t	10.991	
				RAZEM	10.991
664 d.12. 3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wszelkich niezbędnych łączników, kotew do montażu konstrukcji dachu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
665 d.12. 3	KNR 2-02 0506-0200	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.	m ²		
		0.4*(0.985+2.965+2.965+2.965)*4+0.4*(1.0+4.0+4.0+4.0+1.0)*3	m ²	32.608	
				RAZEM	32.608
666 d.12. 3	NNRNKB 2- 02U 0547-0100	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 150 mm łącznych na klej (Orgbud W-wa)	m		
		2*(1.0+4.0+4.0+4.0+1.0)	m	28.000	
				RAZEM	28.000
667 d.12. 3	NNRNKB 2- 02U 0547-0200	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 150 mm łączonych na klej (Orgbud W-wa)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
668 d.12. 3	NNRNKB 2- 02U 0547-0400	Montaż denek rynnowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 170 mm łączonych na klej (Orgbud W-wa)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
669 d.12. 3	NNRNKB 2- 02U 0550-0300	Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 100 mm z polichlorku winylu (Orgbud W-wa)	m		
		4*6.086	m	24.344	
				RAZEM	24.344
670 d.12. 3	NNRNKB 2- 02U 0550-0700	Montaż kolanek o średnicy 100 mm do rur spustowych okrągłych z polichlorku winylu (Orgbud W-wa)	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
671 d.12. 3	NNRNKB 2- 02U 0529-0101	Pokrycie dachów blachą stalową trapezową grubości 0,5 mm ocynkowaną T-60 .	m ²		
		(0.985+2.965+2.965+2.965)*(1.0+4.0+4.0+4.0+1.0)*2	m ²	276.640	
				RAZEM	276.640
672 d.12. 3	KNR 2-02 1603-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.	m ²		
		4.0*(4.0*3*2+0.495+3.105+2.565+1.035+1.8+1.8+1.035+2.565+3.105+0.495)	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
673 d.12. 3	NNRNKB 2- 02U 0540-0100	Pokrycie ścian blachą powleką trapezową T-35 gr. 0,5mm na łatach (Orgbud W-wa)	m ²		
		3.2*(0.35+4.0*3+0.35+3.105+2.565+1.035+1.8+1.8+1.035+2.565+3.105+0.495+0.495)	m ²	98.240	
				RAZEM	98.240
674 d.12. 3	NNRNKB 2- 02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)	m ²		
		0.4*3.2*4+0.4*(0.35+4.0*3+0.35+0.495+3.105+2.565+1.035+1.8+1.8+1.035+2.565+3.105+0.495+0.35+4.0*3+0.35)*2	m ²	39.840	
				RAZEM	39.840
675 d.12. 3	KNR-I 0-41 0101-0100 analogia	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie	100 m ²		
		(2.0*(0.275+9.956+1.550+1.55+2.67+1.2+1.2+3.02+1.2+1.2+2.67+1.55+1.55+9.956+0.275)+1.5*4*(0.275+9.956+1.55))/100	100 m ²	1.503	
				RAZEM	1.503
676 d.12. 3	KNR-I 0-41 0107-0200 analogia	Izolacja ścian dwuskładnikową polimerowo-bitumiczną masą izolacyjną	100 m ²		
		(2.0*(0.275+9.956+1.550+1.55+2.67+1.2+1.2+3.02+1.2+1.2+2.67+1.55+1.55+9.956+0.275)+1.5*4*(0.275+9.956+1.55))/100	100 m ²	1.503	
				RAZEM	1.503
13		Zbiornik retencyjny - obiekt nr 15			
13.1		Roboty przygotowawcze			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
677 d.13. 1	wycena indywidualna	Demontaż wewnętrznych zbiorników stalowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
678 d.13. 1	wycena indywidualna	Demontaż istniejących pomostów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
679 d.13. 1	wycena indywidualna	Demontaż istniejących barierek	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
680 d.13. 1	wycena indywidualna	Demontaż istniejących schodów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
681 d.13. 1	KNR-W 7-12 0113-08 ściany wewn. zbiornika	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do pierwszego stopnia czystości ścian wewnętrznych zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B) 29.63*4.35	m ² m ²	 128.891	
				RAZEM	128.891
682 d.13. 1	KNR-W 7-12 0113-07 ściany zewn. zbiornika	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do pierwszego stopnia czystości ścian zewnętrznych zbiornika (stan wyjściowy powierzchni B) 29.63*4.20	m ² m ²	 124.446	
				RAZEM	124.446
683 d.13. 1	KNR-W 7-12 0302-04 dno zbiornika	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do pierwszego stopnia czystości dna zbiornika retencyjnego 3.14*0.25*9.43*9.43	m ² m ²	 69.806	
				RAZEM	69.806
684 d.13. 1	KNR-W 7-12 0116-01	Ręczne usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych 128.891	m ² m ²	 128.891	
				RAZEM	128.891
13.2		Roboty budowlano - montażowe			
685 d.13. 2	KNR 2 0101-02 fi 100 wokół odpływu	Deskowanie tradycyjne pod nową płytą żelbetową 3.14*1.00*1.00*0.25	m ² m ²	 0.785	
				RAZEM	0.785
686 d.13. 2	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie nowej płyty dennej zbiornika prętami stalowymi okrągłymi, zębkowanymi fi 10mm 734/1000	t t	 0.734	
				RAZEM	0.734
687 d.13. 2	KNR 2 0107-03 płyta denna całość wlew fi 100 istn. elem. starej płyty	Betonowanie nowej płyty dennej w deskowaniu tradycyjnym 3.14*0.25*9.43*9.43*(0.25+0.50)/2 -3.14*0.25*1.00*1.00*0.25 -(3.14*0.25*4.28*4.28*(0.12+0.25)/2) -11.56*0.125 -13.63*0.125 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 26.177 -0.196 -2.660 -1.445 -1.704 ----- 20.172	
				RAZEM	20.172
688 d.13. 2	KNR 2-02 0617-06 analogia płyta denna całość	Izolacje szczeliny poziomej między blachami zbiornika a nową płytą denna kitem asfaltowym 29.63	m m	 29.630	
				RAZEM	29.630
689 d.13. 2	KNR 2-02 0602-09 analogia płyta denna całość	Izolacja posadzki żywicą epoksydową - pierwsza warstwa 3.14*0.25*9.43*9.43*(0.25+0.50)/2	m ² m ²	 26.177	
				RAZEM	26.177
690 d.13. 2	KNR 2-02 0602-10 analogia posadzka	Izolacja posadzki żywicą epoksydową - druga warstwa poz.689	m ² m ²	 26.177	
				RAZEM	26.177

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
691 d.13. 2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Malowanie ścian wewnętrznych zbiornika żywicą epoksydową " - pierwsza warstwa 2*3.14*4.72*4.00	m ² m ²	 118.566	
				RAZEM	118.566
692 d.13. 2	KNR 2-02 0603-10 analogia	Malowanie ścian wewnętrznych zbiornika żywicą epoksydową - druga warstwa poz.691	m ² m ²	 118.566	
				RAZEM	118.566
693 d.13. 2	KNR 7-12 0219-04 analogia	Malowanie ścian zewnętrznych zbiornika natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi poz.692	m ² m ²	 118.566	
				RAZEM	118.566
694 d.13. 2	KNR 7-12 0226-04	Malowanie dwukrotne natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi nawierzchniowymi ścian zewnętrznych zbiornika Krotność = 2 poz.693	m ² m ²	 118.566	
				RAZEM	118.566
13.3		Schody i pomost			
13.3.		Roboty przygotowawcze			
1					
695 d.13. 3.1	KNR 2-01 0122-0100 FS1 FS2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 0.80*1.40*1.45*3 1.20*1.40*1.45 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 4.872 2.436 -----	
			m ³	7.308	
				RAZEM	7.308
696 d.13. 3.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 2.48*9.95	m ² m ²	 24.676	
				RAZEM	24.676
13.3.		Roboty ziemne			
2					
697 d.13. 3.2	KNR 2-01 0202-0501 SF1x2 SF2 SF1	Wykopy pod podsypkę, podbeton i stopy fundamentowe SF1 i SF2 - 90% mechanicznie 2.00*2.60*1.45*2*0.90 2.40*2.60*1.45*0.90 2.00*2.60*1.45*0.90 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.572 8.143 6.786 -----	
			m ³	28.501	
				RAZEM	28.501
698 d.13. 3.2	KNR 2-01 0317-02 SF1x2 SF2 SF1	Wykop liniowy ręczny pod fundamenty głębokość do 1.5 m - 10% - profilowanie dna 2.00*2.60*1.45*2*0.10 2.40*2.60*1.45*0.10 2.00*2.60*1.45*0.10 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.508 0.905 0.754 -----	
			m ³	3.167	
				RAZEM	3.167
699 d.13. 3.2	KNR 1 0206-04	Transport ziemi na odległość 1km sam.samowylad. - odwóz ziemi z wykopu na miejsce składowania poz.697+poz.698	m ³ m ³	 31.668	
				RAZEM	31.668
700 d.13. 3.2	KNR-W 2-02 1103-03 analogia SF1x2 SF2 SF1	Podsypka z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2.00*2.60*0.15 2.40*2.60*0.15 2.00*2.60*0.15 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.780 0.936 0.780 -----	
			m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
701 d.13. 3.2	KNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2.9911-02	Zagęszczanie podsypki ubijkami mechanicznymi poz.700	m ³ m ³	 2.496	
				RAZEM	2.496
13.3.		Roboty zbrojarsko - betoniarskie			
3					
702 d.13. 3.3	KNR 2-02 1902-0100 SF1x3 SF2	Deskowanie tradycyjne chudego betonu (0.80*2+1.40*2)*0.10*3 (1.20*2+1.40*2)*0.10 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 1.320 0.520 -----	
			m ²	1.840	
				RAZEM	1.840

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
703 d.13. 3.3	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu B10 gr. 10cm	m ³		
	SF1x3	0.80*1.40*0.10*3	m ³	0.336	
	SF2	1.20*1.40*0.10	m ³	0.168	
		A (suma częściowa)	m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
704 d.13. 3.3	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne na zimno podbetonu z lepiku asfaltowego	m ²		
	SF1x3	0.80*1.40*3+(0.80*2+1.40*2)*3	m ²	16.560	
	SF2	1.20*1.40+(1.20*2+1.40*2)*0.10	m ²	2.200	
		A (suma częściowa)	m ²	18.760	
				RAZEM	18.760
705 d.13. 3.3	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form stóp fundamentowych	m ²		
	SF1x3	(0.60*2+1.40*2)*1.20*3	m ²	14.400	
	SF2	(1.00*2+1.20*2)*1.20	m ²	5.280	
		A (suma częściowa)	m ²	19.680	
				RAZEM	19.680
706 d.13. 3.3	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie stóp fundamentowych prętami stalowymi okrągłymi, zebrowanymi fi 12 mm - zbrojenie ławy fundamentowej	t		
	SF1x3	125/1000	t	0.125	
	SF2	51/1000	t	0.051	
		A (suma częściowa)	t	0.176	
				RAZEM	0.176
707 d.13. 3.3	KNR 2-02 0204-02	Betonowanie stóp fundamentowych - beton C20/25	m ³		
	SF1x3	0.80*1.40*1.20*3	m ³	4.032	
	SF2	1.20*1.40*1.20	m ³	2.016	
		A (suma częściowa)	m ³	6.048	
				RAZEM	6.048
708 d.13. 3.3	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne na zimno z lepiku asfaltowego stóp fundamentowych	m ²		
	SF1x3	0.80*1.40*3+(0.80*2+1.40*2)*3	m ²	16.560	
	SF2	1.20*1.40+(1.20*2+1.40*2)*0.10	m ²	2.200	
		A (suma częściowa)	m ²	18.760	
				RAZEM	18.760
709 d.13. 3.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	SF1	poz.697+poz.698	m ³	31.668	
	SF2	-poz.703	m ³	-0.504	
		-poz.707	m ³	-6.048	
		A (suma częściowa)	m ³	25.116	
				RAZEM	25.116
710 d.13. 3.3	KNNR 1 0206-04	Transport ziemi z odległości 1km sam.samowład. do wykonania zasypu	m ³		
		poz.709	m ³	25.116	
				RAZEM	25.116
711 d.13. 3.3	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie dowiezionego gruntu ubijkami mechanicznymi	m ³		
		poz.710	m ³	25.116	
				RAZEM	25.116
13.3.		Konstrukcja schodów			
4					
712 d.13. 3.4	KNNR 7 0209-01	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 1 kg	t		
	stopa schodów nr 03	0.27*0.27*31.70*8/1000	t	0.018	
				RAZEM	0.018
713 d.13. 3.4	KNNR 7 0206-03	Konstrukcje podparć o masie do 50 kg	t		
	belka HEA 160 nr 08	15.70*30.40/1000	t	0.477	
				RAZEM	0.477
714 d.13. 3.4	KNR 2-02 1216-01 analogia stopnie nr 06	Montaż stopni z kraty Wema z zabezpieczeniem antypoślizgowym	m ²		
		0.80*0.30*20	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
715 d.13. 3.4	KNR 2-02 1216-01 analogia spocznik nr 07 podest nr 09	Montaż spocznika i podestu z kraty Wema z zabezpieczeniem antypoślizgowym 1.25*0.90 2.00*1.50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 1.125 3.000 ----- 4.125	
				RAZEM	4.125
716 d.13. 3.4	KNR-W 2-02 1209-01 analogia poręcz nr 04 poręcz środkowa nr 05	Balustrady z pochytem stalowym 41.45 16.40 A (suma częściowa)	m m m m	 41.450 16.400 ----- 57.850	
				RAZEM	57.850
717 d.13. 3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wszelkich śrub, kotew niezbędnych do zamocowania barierki 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
718 d.13. 3.4	KNR 7-12 0113-04	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości - balustra (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3.14*0.017*57.85	m ² m ²	 6.176	
				RAZEM	6.176
719 d.13. 3.4	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.718	m ² m ²	 6.176	
				RAZEM	6.176
720 d.13. 3.4	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.719	m ² m ²	 6.176	
				RAZEM	6.176
14		Istniejący budynek techniczny - obiekt nr 16			
14.1		Roboty przygotowawcze			
721 d.14. 1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
722 d.14. 1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż konstrukcji schodów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
723 d.14. 1	KNR 0-19 0928-05	Demontaż istniejącego okna i montaż nowego okna z PVC 0.9*0.90	m ² m ²	 0.810	
				RAZEM	0.810
14.2		Konstrukcja schodów			
724 d.14. 2	KNR 7 0208-01 stopy nr 11,12	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 1 kg (4.10+6.30)/1000	t t	 0.010	
				RAZEM	0.010
725 d.14. 2	KNR 7 0206-03 nr 1, 2, 3	Konstrukcje podparć o masie do 50 kg (89.10+5.80+30.20)/1000	t t	 0.125	
				RAZEM	0.125
726 d.14. 2	KNR 2-02 1216-01 analogia stopnie nr 4	Montaż stopni z kraty Wema z zabezpieczeniem antypoślizgowym 0.27*0.80*8	m ² m ²	 1.728	
				RAZEM	1.728
727 d.14. 2	KNR 2-02 1216-01 analogia podest nr 5	Montaż podestu z kraty Wema z zabezpieczeniem antypoślizgowym 0.80*0.58 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 0.464 ----- 0.464	
				RAZEM	0.464
728 d.14. 2	KNR-W 2-02 1209-01 analogia poręcz nr 8, 9, 10 poręcz śr.nr 6, 7,13,14	Balustrady z pochytem stalowym 3.58+0.85*2+0.94*2 0.57*2+2.50*2+4.15*2+4.15*2 A (suma częściowa)	m m m m	 7.160 22.740 ----- 29.900	
				RAZEM	29.900

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
729 d.14. 2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wszelkich śrub, kotew niezbędnych do zamocowania barierki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
730 d.14. 2	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji schodów (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	stopa	(0.20*0.065+0.20*0.10)*4	m ²	0.132	
	konstrukcja C160	(2.37*2+0.16*2+0.80*2)*(0.16*2+0.06*2)	m ²	2.930	
	rury 21,30	2*3.14*0.011*(0.565*2+2.50*2+4.15*2)	m ²	0.997	
	rury 42,40	2*3.14*0.021*(3.58+0.85*2+0.94*2+4.15)	m ²	1.492	
		A (suma częściowa)	m ²	5.551	
				RAZEM	5.551
731 d.14. 2	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.730	m ²	5.551	
				RAZEM	5.551
732 d.14. 2	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.731	m ²	5.551	
				RAZEM	5.551
14.3		Roboty budowlane - komora zasuw			
733 d.14. 3	KNR-W 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cementowej na ścianach w komorze zasuw - przyjęto 15%	m ²		
	komora zasuw	(1.78*2+4.95*2)*1.50*0.15	m ²	3.029	
				RAZEM	3.029
734 d.14. 3	KNR-W 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich w komorze zasuw - przyjęto 5%	m ²		
	komora zasuw	1.78*4.95*0.05	m ²	0.441	
				RAZEM	0.441
735 d.14. 3	KNR-W 4-01 0812-02	Wymiana posadzek z płytek terakotowych cm na kleju - przyjęto 20%	m ²		
		1.78*4.95*0.20	m ²	1.762	
				RAZEM	1.762
736 d.14. 3	KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych	m ²		
	analogia	(1.78*2+4.95*2)*1.50	m ²	20.190	
	komora zasuw	1.78*4.95	m ²	8.811	
	komora zasuw	A (suma częściowa)	m ²	29.001	
				RAZEM	29.001
737 d.14. 3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
	ściany	1.78*2+4.95*2	m ²	13.460	
				RAZEM	13.460
14.4		Roboty budowlane wewnętrzne - roboty malarskie konstrukcji metalowych			
738 d.14. 4	KNR-W 4-01 0812-02	Wymiana posadzek z płytek terakotowych cm na kleju - przyjęto 10%	m ²		
	pom. magazynowe	11.39*0.10	m ²	1.139	
				RAZEM	1.139
739 d.14. 4	KNR-W 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych	m ²		
	ściany	(4.95*2+4.15*2)*2.48	m ²	45.136	
	sufit	4.95*4.15	m ²	20.543	
	słupy	0.10*4*2.48*3	m ²	2.976	
	okno	-0.90*0.90	m ²	-0.810	
	drzwi	-1.10*2.00	m ²	-2.200	
		A (suma częściowa)	m ²	65.645	
				RAZEM	65.645
740 d.14. 4	KNR-W 7-12 0217-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.739	m ²	65.645	
				RAZEM	65.645
741 d.14. 4	KNR-W 7-12 0224-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.740	m ²	65.645	
				RAZEM	65.645
14.5		Roboty budowlane zewnętrzne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
742 d.14. 5	KNR 2-02 1218-04	Parapet podokienny długości 1 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
743 d.14. 5	KNR-W 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych	m ²		
	ściany	(5.40*2+4.60*2)*2.63+5.40*1.15*0.5*2	m ²	58.810	
	okno	-0.90*0.90	m ²	-0.810	
	drzwi	-1.10*2.00	m ²	-2.200	
		A (suma częściowa)	m ²	55.800	
				RAZEM	55.800
744 d.14. 5	KNR-W 7-12 0217-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.743	m ²	55.800	
				RAZEM	55.800
745 d.14. 5	KNR-W 7-12 0224-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.744	m ²	55.800	
				RAZEM	55.800
15		Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych - obiekt SPO			
15.1		Przygotowanie terenu, roboty ziemne			
746 d.15. 1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	m ³		
		3.14*0.25*3.10*3.10*0.20+3.14*0.25*2.80*2.80*2.60	m ³	17.510	
				RAZEM	17.510
747 d.15. 1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m ²		
		4.50*4.50	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
748 d.15. 1	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność = 2	m ²		
		4.50*4.50	m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
749 d.15. 1	KNR 2-01 0215-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m ³		
		3.80*3.80*2.60	m ³	37.544	
				RAZEM	37.544
750 d.15. 1	KNR 1 0401- 0200 analogia	Zagęszczenie powierzchni podłoża rodzimego pod obiekty kubaturowe.	m ²		
		3.80*3.80	m ²	14.440	
				RAZEM	14.440
751 d.15. 1	KNR 1 0214- 0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m ³		
		poz.749- poz.746	m ³	20.034	
				RAZEM	20.034
752 d.15. 1	KNR 1 0408- 0200	Zagęszczanie zasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III	m ³		
		20.034	m ³	20.034	
				RAZEM	20.034
15.2		Roboty konstrukcyjno - budowlane			
753 d.15. 2	KNR 2-02 1904-0100	Deskowanie pod płytę podbetonu	m ²		
		3.10*0.20*4	m ²	2.480	
				RAZEM	2.480
754 d.15. 2	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		3.10*3.10*0.20	m ³	1.922	
				RAZEM	1.922
755 d.15. 2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu poasfaltowego- pierwsza warstwa	m ²		
	podbeton	2.80*2.80	m ²	7.840	
		A (suma częściowa)	m ²	7.840	
				RAZEM	7.840
756 d.15. 2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu poasfaltowego- druga warstwa	m ²		
	podbeton	poz.755	m ²	7.840	
				RAZEM	7.840

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
757 d.15. 2	KNR-W 2-02 0602-07 analogia podbeton	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa poz.756	m ² m ²	 7.840	
				RAZEM	7.840
758 d.15. 2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej prefabrykowanej studni pomiarowej wraz z stopniami złączowymi otworami technologicznymi, przejściami szczelnymi i płytą przykrywczą 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
759 d.15. 2	KNR 2-02 1101-02 płyta denna	Płyta denna betonowa gr. 25 cm 3.14*0.25*2.50*2.50*0.25	m ³ m ³	 1.227	
				RAZEM	1.227
760 d.15. 2	KNR 2-02 0603-01 ściany zewnętrzne	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu poasfaltowego - pierwsza warstwa 8.80*2.20 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 19.360 ----- 19.360	
				RAZEM	19.360
761 d.15. 2	KNR 2-02 0602-02 ściany zewnętrzne	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu poasfaltowego - druga warstwa poz.760	m ² m ²	 19.360	
				RAZEM	19.360
762 d.15. 2	KNR-W 2-02 0603-07 analogia ściany zewnętrzne	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa poz.761	m ² m ²	 19.360	
				RAZEM	19.360
763 d.15. 2	KNR 4 0227-0400	Włazy kanałowe żeliwne, okrągłe typu lekkiego kl. A15 szczelne fi 600mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16		Schody na reaktor			
16.1		Roboty przygotowawcze			
764 d.16. 1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 1.25*0.7*1.10+0.34*3.11*1.1	m ³ m ³	 2.126	
				RAZEM	2.126
16.2		Roboty ziemne			
765 d.16. 2	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III. 1.25*0.7*1.10+0.34*3.11*1.1	m ³ m ³	 2.126	
				RAZEM	2.126
766 d.16. 2	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 3.11*1.1+0.7*1.1	m ² m ²	 4.191	
				RAZEM	4.191
16.3		Roboty konstrukcyjno - budowlane			
767 d.16. 3	KNR 2-31 0105-0500	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 3.11*1.1+0.7*1.1	m ² m ²	 4.191	
				RAZEM	4.191
768 d.16. 3	KNR 2-31 0105-0600	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - grubość docelowa warstwy 20cm Krotność = 17 3.11*1.1+0.7*1.1	m ² m ²	 4.191	
				RAZEM	4.191
769 d.16. 3	KNR 1 0408-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II 0.2*(3.11*1.1+0.7*1.1)	m ³ m ³	 0.838	
				RAZEM	0.838
770 d.16. 3	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi 10 mm. 0.082	t t	 0.082	
				RAZEM	0.082
771 d.16. 3	KNR 2-02 0204-0100	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m ³ , beton C20/25. 1.1*1.0*0.35	m ³ m ³	 0.385	
				RAZEM	0.385

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
772 d.16. 3	KNR 2-02 0218-0100	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton C20/25 0.22*1.1*3.36	m ³ m ³	 0.813	 0.813
773 d.16. 3	KNNR 7 0202- 0400	Montaż barierek ocynkowanych zgodnych z rys. AK54.00, w materiale ująć barierkę 0.06838	t t	 0.068	 0.068
774 d.16. 3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wszelkich śrub, kotew niezbędnych do zamocowania barierki 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
17		Ogrodzenie i bramy		RAZEM	
17.1		Roboty przygotowawcze			
775 d.17. 1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Wytyczenie nowego ogrodzenia (106.30*2+75.10*2+66.65)/1000	km km	 0.429	 0.429
17.2		Bramy wjazdowe		RAZEM	
776 d.17. 2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy pod słupy i cokół bramy 1.00*1.00*1.4*3+3.14*0.25*0.80*0.80*1.00*3+3.10*0.30*0.30*3	m ³ m ³	 6.544	 6.544
777 d.17. 2	KNR 2-02 0290-04 stopa fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane fi 12 mm (1.10*4*6+0.90*4*3)*0.888/1000	t t	 0.033	 0.033
778 d.17. 2	KNR 2-02 0290-04 strzemiona cokół	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane fi 6 mm 2.90*3*0.222/1000 (3.10*12*2+1.20*12*2)*0.222/1000 A (suma częściowa)	t t t	 0.002 0.023 0.025	 0.025
779 d.17. 2	KNR 2-02 0204-02 stopa pod słupy przybramowe	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3 pod słupy przybramowe 0.80*0.80*1.40*6	m ³ m ³	 5.376	 5.376
780 d.17. 2	KNR 2-02 0204-01 analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe okrągłe o obj.do 0.5m3 pod rygiel bramy 3.14*0.25*0.50*0.50*1.00*3	m ³ m ³	 0.589	 0.589
781 d.17. 2	kalkulacja indywidualna	Montaż bram wjazdowych ramowych prętowych. 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
782 d.17. 2	KNR 2-02 1801-02	Cokoły żelbetowe 0,70*3,10*1,20 w przejeździe bram 3.10*3	m m	 9.300	 9.300
783 d.17. 2	KNR 2-02 1801-05	Cokoły betonowe - dopłata za 40cm różnicy wys. Krotność = 4 poz.782	m m	 9.300	 9.300
784 d.17. 2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m poz.776-poz.779-poz.780	m ³ m ³	 0.579	 0.579
17.3		Ogrodzenie terenu oczyszczalni		RAZEM	
785 d.17. 3	kalkulacja indywidualna	Wywiercenie świdrem w ziemi otworów pod słupki przęsł średnicy 25 cm na głębokość 1,20 m 167	szt szt	 167.000	 167.000
786 d.17. 3	KNR 2-02 0290-04 stopa fund. pod słupki	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane fi 12 mm 1.10*4*167*0.888/1000	t t	 0.653	 0.653
				RAZEM	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
787 d.17. 3	KNR 2-02 0290-04 strzemiona	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebrowane fi 6 mm 1.02*167*0.222/1000	t t	 0.038	
				RAZEM	0.038
788 d.17. 3	KNR 2-02 1805-11 analogia	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wysokość1,53m 167*2.50*1.53	m ² m ²	 638.775	
				RAZEM	638.775
18		Zagospodarowanie			
18.1		Roboty ziemne - ukształtowanie terenu pod dalsze roboty budowlane			
789 d.18. 1	pozycja nieka- talogowana	Pozostała nadwyżka ziemi do zabudowania składowana w miejscu wskazanym przez Inwestora - rozliczono w ksztorysie zbiorczym 1888.015 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 1888.015 ----- 1888.015	
				RAZEM	1888.015
790 d.18. 1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie podstawy skarpy dolnej 77.65/1000 76.88/1000 16.90*4/1000 3.00*4/1000 84.42/1000 95.74/1000 19.78*2/1000 15.98*2/1000 6.95/1000 5.13/1000 A (suma częściowa)	km km km km km km km km km km km km	 0.078 0.077 0.068 0.012 0.084 0.096 0.040 0.032 0.007 0.005 ----- 0.499	
				RAZEM	0.499
791 d.18. 1	KNR-W 2-01 0227-05 nads. i wyrów. terenu skarpa wew- nętrzna reaktor 3A i 3B bud. techn. nr 2 zb. osadu nr 6 pomp. śc. nr 1 zb. śc. dow. 5A i 5B taca najazdowa nr 4A st. zlewczna nr 4 bud. mech. ocz. nr 13	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III 1653.17*2.06 1/2*2.50*1.60*109.95 -417.30*2.06 -(100.75+16.94)*2.06 -51.08*2.06 -9.07*2.06 -8.55*2*2.06 -27.25*2.06 -6.50*2.06 -33.39*2.06 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3405.530 219.900 -859.638 -242.441 -105.225 -18.684 -35.226 -56.135 -13.390 -68.783 ----- 2225.908	
				RAZEM	2225.908
792 d.18. 1	KNNR 1 0206- 04	Dowóz ziemi z odzysku z miejsca składowania poz.789	m ³ m ³	 1888.015	
				RAZEM	1888.015
793 d.18. 1	KNNR 1 0206- 04	Dowóz dodatkowo zakupionej przez Inwestora ziemi poz.791-poz.792	m ³ m ³	 337.893	
				RAZEM	337.893
18.2		Roboty rozbiórkowe			
794 d.18. 2	KNR 2-31 0807-03 ciąg jezdny obiekt nr 7 do bramy obiekt nr 15 obiekt nr 16 schodki na skarpie	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 708.52 262.50 97.00 54.64 1.00*0.42*8 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 708.520 262.500 97.000 54.640 3.360 ----- 1126.020	
				RAZEM	1126.020
795 d.18. 2	KNR 2-31 0812-03 wzdłuż drogi	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 1/2*0.20*0.20*199.00	m ³ m ³	 3.980	
				RAZEM	3.980

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
796 d.18. 2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piskowej	m		
		198.93	m	198.930	
				RAZEM	198.930
797 d.18. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	przy bud. nr 7	65.40	m	65.400	
	obiekt nr 15	28.65	m	28.650	
	obiekt nr 16	27.25	m	27.250	
	schodki na skarpie	1.00*8	m	8.000	
	A (suma częściowa)		m	129.300	
				RAZEM	129.300
18.3		Roboty brukarskie			
798 d.18. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem	m ³		
		(16.28+52.28+44.33+26.79+71.87+4.00+40.76+4.00+19.37+10.38+66.05+2.00+23.26+15.37)*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³	29.756	
				RAZEM	29.756
799 d.18. 3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		4.71+5.33+6.63+6.23+7.89+71.87+9.42+9.42+9.42+4.28+6.28+6.28	m	147.760	
				RAZEM	147.760
800 d.18. 3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		396.74	m	396.740	
				RAZEM	396.740
801 d.18. 3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		15.97+27.24+44.20+10.16+65.88+11.15+25.16+19.12+22.20+8.45+72.10+39.82	m	361.450	
				RAZEM	361.450
802 d.18. 3	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		4.48+5.25+6.42+6.45+8.32+(72.11-3*15.94)+9.19+9.19+9.19	m	82.780	
				RAZEM	82.780
803 d.18. 3	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 20 m	m		
		3*15.94	m	47.820	
				RAZEM	47.820
804 d.18. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	pow. kostki	818.65+30.56+36.42+247.46	m ²	1133.090	
	ogółem	-3.14*0.25*0.50*0.50*6	m ²	-1.178	
	wpusty uliczne	-3.14*0.25*1.20*1.20*11	m ²	-12.434	
	studz. kanalizacyjne	A (suma częściowa)	m ²	1119.478	
				RAZEM	1119.478
805 d.18. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	studnie zasuw	240.60+45.16+1.92+11.01	m ²	298.690	
	studz. kanalizacyjne	-3.14*0.25*1.20*1.20*2	m ²	-2.261	
		-3.14*0.25*1.20*1.20*2	m ²	-2.261	
	A (suma częściowa)		m ²	294.168	
				RAZEM	294.168
806 d.18. 3	KNR 2-11 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr.x głęb. 0.50x0.50 m w gr.kat.III - przyjęto 70%	szt.		
		76*0.70	szt.	53.200	
				RAZEM	53.200
807 d.18. 3	KNR 2-11 0604-05	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o śr.x głęb. 0.50x0.50 m w gr.kat.III	szt.		
		76*0.30	szt.	22.800	
				RAZEM	22.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
808 d.18. 3	KNNR 1 0507-01 nads. i wyrów. terenu skarpa wewnętrzna reaktor 3A i 3B bud. techn. nr 2 zb. osadu nr 6 pomp. śc. nr 1 zb. śc. dow. 5A i 5B taca najazdowa nr 4A st. zlewcza nr 4 bud. mech. ocz. nr 13	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm humus z odzysku 1653.17 1/2*2.50*109.95 -417.30 -(100.75+16.94) -51.08 -9.07 -8.55 -27.25 -6.50 -33.39 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1653.170 137.438 -417.300 -117.690 -51.080 -9.070 -8.550 -27.250 -6.500 -33.390 ----- 1119.778	
				RAZEM	1119.778
809 d.18. 3	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalsze 10 cm humusu. Krotność = 10 poz.808	m ² m ²	 1119.778	
				RAZEM	1119.778
19		Reakror 3B			
19.1		Roboty przygotowawcze - reaktor 3B			
810 d.19. 1	KNNR 1 0206-04	Transport ziemi na odległość 1km sam.samowyład. - odwóz humusu na miejsce składowania 293.7*0.15	m ³ m ³	 44.055	
				RAZEM	44.055
19.2		Roboty ziemne kubaturowe			
811 d.19. 2	wycena indywidualna	Wpłukanie igłofiltrów i odpompowanie wód gruntowych z wykopów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
812 d.19. 2	KNNR 1 0210-03 3B	Wykopy mechaniczny celem wymiany gruntu 90% 450*0.90 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 405.000 ----- 405.000	
				RAZEM	405.000
813 d.19. 2	KNNR 1 0305-02 3B	Wykopy j.w. lecz ręczne - 10% plantowanie dna wykopu 450*0.10 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 45.000 ----- 45.000	
				RAZEM	45.000
814 d.19. 2	KNNR 1 0206-04	Transport ziemi na odległość 1km sam.samowyład. - odwóz ziemi z wykopu na miejsce składowania poz.812+poz.813	m ³ m ³	 450.000	
				RAZEM	450.000
815 d.19. 2	KNNR 1 0315-04 reakt. obw.57, 49	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach mokrych kat.I-IV wraz z rozbiórką - mnożnik do robocizny 30% 57.49*3.00 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 172.470 ----- 172.470	
				RAZEM	172.470
816 d.19. 2	KNR 2-18 0501-03 reaktor	Podłoża z materiałów sypkich o grub.80 cm Krotność = 4 263.02 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 263.020 ----- 263.020	
				RAZEM	263.020
817 d.19. 2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie podsypki ubijkami mechanicznymi poz.816	m ³ m ³	 263.020	
				RAZEM	263.020
818 d.19. 2	KNNR 2 1201-03 analogia reaktor	Wykonanie poduszki z pospółki stabilizowanej cementem w ilości 150kg/m3 grubości do 0, 5m 235.06*0.5 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 117.530 ----- 117.530	
				RAZEM	117.530

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
819 d.19. 2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie poduszki	m ³		
		poz.818	m ³	117.530	
				RAZEM	117.530
820 d.19. 2	KNNR 2 0101-02 reaktor	Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej	m ²		
		53.10*0.10	m ²	5.310	
				RAZEM	5.310
821 d.19. 2	KNR 2-02 1101-01 reaktor	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		224.32*0.20	m ³	44.864	
		A (suma częściowa)	m ³	44.864	
				RAZEM	44.864
822 d.19. 2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia reaktor 3B	Izolacja jednowarstwowa z papy termozgrzewalnej podbetonu	m ²		
		224.32	m ²	224.320	
		A (suma częściowa)	m ²	224.320	
				RAZEM	224.320
823 d.19. 2	KNNR 1 0321-02 analogia wykopy podsypka podkład betonowy	Mechaniczne zasypianie wykopów do poziomu spodu chudego betonu	m ³		
		poz.812+poz.813	m ³	450.000	
		-poz.816	m ³	-263.020	
		-poz.821	m ³	-44.864	
		A (suma częściowa)	m ³	142.116	
				RAZEM	142.116
824 d.19. 2	KNNR 1 0206-04	Transport ziemi z odległości 1km sam.samowyład. do wykonania zasypu j.w.	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
825 d.19. 2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie dowiezionego gruntu	m ³		
		poz.824	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
19.3 19.3. 1		Roboty szalunkowe i zbrojarsko - betoniarskie			
		Reaktory 3B			
826 d.19. 3.1	KNNR 2 0102-06 reaktor	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty żelbetowej dennej	m ²		
		51.20*0.35	m ²	17.920	
		A (suma częściowa)	m ²	17.920	
				RAZEM	17.920
827 d.19. 3.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 14 mm - zbrojenie płyty dennej	t		
		23197/1000/2	t	11.599	
				RAZEM	11.599
828 d.19. 3.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 12 mm - zbrojenie płyty dennej	t		
		2090*0.888/1000/2	t	0.928	
				RAZEM	0.928
829 d.19. 3.1	KNR 2-02 0617-01 reaktor przerwa przeciwskur.	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą ocynkowaną dylatac.szer.116mm	m		
		49.32	m	49.320	
		0.70	m	0.700	
		A (suma częściowa)	m	50.020	
				RAZEM	50.020
830 d.19. 3.1	KNNR 2 0109-08 reaktor bagienko	Betonowanie płyty dennej zbrojonej w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		208.65*0.35	m ³	73.028	
		-0.50*0.50*0.25	m ³	-0.063	
		A (suma częściowa)	m ³	72.965	
				RAZEM	72.965
831 d.19. 3.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe płyty dennej reaktorów - wykonywane na zimno z roztworu ponafowego asfaltu - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.826	m ²	17.920	
				RAZEM	17.920

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
832 d.19. 3.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne płyty dennej - wykonywane na zimno z rozтворu ponaftowego asfaltu - druga warstwa	m ²		
		poz.831	m ²	17.920	
				RAZEM	17.920
833 d.19. 3.1	KNR-W 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.832	m ²	17.920	
				RAZEM	17.920
834 d.19. 3.1	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian reaktorów	m ²		
	reaktor - śc.wewn.	48.38*5.10	m ²	246.738	
	reaktor - śc. zewn.	50.27*5.10	m ²	256.377	
		A (suma częściowa)	m ²	503.115	
				RAZEM	503.115
835 d.19. 3.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 12 mm - zbrojenie ścian reaktorów	t		
	reaktor	(14758.90-2090)*0.888/1000/2	t	5.625	
				RAZEM	5.625
836 d.19. 3.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 10 mm - zbrojenie ścian reaktorów	t		
	reaktor	4371*0.617/1000/2	t	1.348	
				RAZEM	1.348
837 d.19. 3.1	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 6 mm - zbrojenie ścian reaktorów	t		
	reaktor	968*0.222/1000/2	t	0.107	
				RAZEM	0.107
838 d.19. 3.1	KNNR 2 0109-05 analogia	Betonowanie ścian łukowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
	reaktor	15.80*5.10	m ³	80.580	
	przerwa przeciwskur.	-0.4*0.7	m ³	-0.280	
		A (suma częściowa)	m ³	80.300	
				RAZEM	80.300
839 d.19. 3.1	KNR 2-02 0603-09	Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika żywicą epoksydową " - pierwsza warstwa	m ²		
	reaktor	48.38*5.10	m ²	246.738	
				RAZEM	246.738
840 d.19. 3.1	KNR 2-02 0603-10	Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika żywicą epoksydową - druga warstwa	m ²		
	reaktor	poz.839	m ²	246.738	
				RAZEM	246.738
841 d.19. 3.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe ścian wewnętrznych reaktorów - wykonywane na zimno z rozтворu ponaftowego asfaltu - pierwsza warstwa	m ²		
	reaktor	poz.840	m ²	246.738	
				RAZEM	246.738
842 d.19. 3.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacja posadzki żywicą epoksydową - pierwsza warstwa	m ²		
	analogia	3.14*15.40*15.40*0.25	m ²	186.171	
	posadzka			RAZEM	186.171
843 d.19. 3.1	KNR 2-02 0602-10	Izolacja posadzki żywicą epoksydową - druga warstwa	m ²		
	analogia	poz.842	m ²	186.171	
	posadzka			RAZEM	186.171
844 d.19. 3.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian zewnętrznych reaktorów - wykonywane na zimno z rozтворu ponaftowego asfaltu - pierwsza warstwa	m ²		
	reaktor	50.27*3.7	m ²	185.999	
				RAZEM	185.999
845 d.19. 3.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian zewnętrznych reaktorów - wykonywane na zimno z rozтворu ponaftowego asfaltu - druga warstwa	m ²		
	reaktory	poz.844	m ²	185.999	
				RAZEM	185.999
846 d.19. 3.1	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian zewnętrznych reaktorów do wysokości obsypu ziemią - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	analogia	poz.845	m ²	185.999	
	reaktory			RAZEM	185.999

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
847 d.19. 3.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian reaktora pionowe powyżej zasypu - wykonywane z emulsji bitumicznej	m ²		
		50.27*1.40	m ²	70.378	
				RAZEM	70.378
848 d.19. 3.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne ścian reaktora pionowe powyżej zasypu - wykonywane z masy bitumicznej	m ²		
		50.27*1.40	m ²	70.378	
				RAZEM	70.378
19.3. 2		Próba szczelności			
849 d.19. 3.2	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m ³		
		3.14*15.4*15.4*0.25*5.1	m ³	949.470	
				RAZEM	949.470
850 d.19. 3.2	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1.00	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
851 d.19. 3.2	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	m ³		
		poz.849	m ³	949.470	
				RAZEM	949.470