

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Zgojewo
ADRES INWESTYCJI : działka 1/30 w miejscowości Zgojewo, Gmina Głowczyce
INWESTOR : Gmina Głowczyce
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 8, 76-220 Głowczyce
BRANŻA : Konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Żółtowski
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2017 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.07.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości ZGOJEWO					
1		ZBIORNIK TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU (KTS) - Obiekt nr 10			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-02 wypór	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 4.00*4.00*4.60 4.10*4.10*(0.15+0.30)	m ³ m ³ m ³	73.60 7.56	
				RAZEM	81.16
2 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - przyjęto do 10 km Krotność = 18 81.16	m ³ m ³	81.16	
				RAZEM	81.16
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III ((4.00+2*2.75)*(4.00+2*2.75)+(4.00*4.00))*0.5*4.60 -73.60	m ³ m ³ m ³	244.38 -73.60	
				RAZEM	170.78
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 170.78	m ³ m ³	170.78	
				RAZEM	170.78
5 d.1.1	koszty składowania	Koszty przyjęcia i składowania ziemi 81.16	m ³ m ³	81.16	
				RAZEM	81.16
1.2		Konstrukcja zbiornika			
6 d.1.2	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki gr. 30 cm ,podsypka piaskowo-żwirowej Is>0.98 4.10*4.10*0.30	m ³ m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
7 d.1.2	KNR 2-02 1916-01	Chudy beton C8/10 - podbeton o grub. 10 cm 4.10*4.10*0.10	m ³ m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
8 d.1.2	KNR 2-02 1901-09	Folia gr. 0.5 mm 4.00*4.00	m ² m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
9 d.1.2	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm, beton C8/10 4.00*4.00*0.05	m ³ m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
10 d.1.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne płyt dennych 4.00*4*0.25	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
11 d.1.2	KNR 2-02 1902-03 zewn. wewn.	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m prostych o grub.pow. 20 cm 4.00*4*4.50 3.50*4*4.50	m ² m ² m ²	72.00 63.00	
				RAZEM	135.00
12 d.1.2	KNR 2-02 1902-06 zewn. wewn.	Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. 4.00*4*(4.50-4.00) 3.50*4*(4.50-4.00)	m ² m ² m ²	8.00 7.00	
				RAZEM	15.00
13 d.1.2	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć 3.50*3.50+4.00*4*0.20 -(0.70*0.80*3+3.14*0.30*0.30) ((0.70+0.80)*2*3+2*3.14*0.30)*0.20	m ² m ² m ² m ²	15.45 -1.96 2.18	
				RAZEM	15.67
14 d.1.2	KNR 2-02 1908-03 płyta ściany,dno	Przygotowanie zbrojenia - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr. 10 mm, stal A-IIIN 203.85*0.001 202.47*0.001	t t t	0.204 0.202	
				RAZEM	0.406
15 d.1.2	KNR 2-02 1908-04 ściany,dno	Przygotowanie zbrojenia - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr. 12 mm, stal A-IIIN 1780.17*0.001	t t	1.780	
				RAZEM	1.780
16 d.1.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 0.406+1.780	t t	2.186	
				RAZEM	2.186

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 25 cm, beton C30/37 ,W-8	m ³		
d.1.2	1916-06	4.00*4.00*0.25	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNR 2-02	Betonowanie ścian żelbetowych o grub. 25 cm o wys.ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym beton C30/37 ,W-8	m ³		
d.1.2	1921-02	0.25*(4.00+3.50)*2*4.50	m ³	16.88	
				RAZEM	16.88
19	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych przykrycia o grub. 20 cm ,beton C30/37 ,W-8, F-100	m ³		
d.1.2	1916-05	4.00*4.00*0.20	m ³	3.20	
		-(0.70*0.80*3+3.14*0.30*0.30)*0.20	m ³	-0.39	
				RAZEM	2.81
20	KNR 2-02	Betonowanie warstwy spadkowej na dnie zbiornika - beton niezbrojony C16/20	m ³		
d.1.2	1915-04	3.50*3.50*(0.12+0.20)*0.5	m ³	1.96	
				RAZEM	1.96
21	KNR 2-02	Taśma uszczelniająca pęczniąca - poziomo	m		
d.1.2	0617-01	4.00*4	m	16.00	
				RAZEM	16.00
22	KNR 2-02	Powłoka mineralna krystalizująca beton - pozioma (pow. wewn.ścian)	m ²		
d.1.2	0602-05 Rx2	3.50*3.50*2	m ²	24.50	
				RAZEM	24.50
23	KNR 2-02	Powłoka mineralna krystalizująca beton - pionowa j.w.	m ²		
d.1.2	0603-05 Rx2	3.50*4*4.40	m ²	61.60	
				RAZEM	61.60
24	KNR 2-02	Izolacja powłokowa bitumiczno-epoksydowa - pionowa (pow. zewn.ścian)	m ²		
d.1.2	0603-05 Rx2	4.00*4*(4.95-0.35)	m ²	73.60	
				RAZEM	73.60
25	KNR 2-02	Izolacja powłokowa żywica akrylowa - pozioma	m ²		
d.1.2	0602-05 Rx2	4.00*4.00+4.00*4*0.35	m ²	21.60	
				RAZEM	21.60
2		ZBIORNIK RETENCYJNY - Obiekt nr 4			
2.1		Roboty ziemne			
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0206-02 wypór	3.50*3.50*4.80	m ³	58.80	
		3.60*3.60*(0.15+0.30)	m ³	5.83	
				RAZEM	64.63
27	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - przyjęto do 10 km	m ³		
d.2.1	0214-04	Krotność = 18	m ³	64.63	
		64.63		RAZEM	64.63
28	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.1	0217-06	((3.50+2*2.85)*(3.50+2*2.85)+(3.50*3.50))*0.5*4.80	m ³	232.54	
		-58.80	m ³	-58.80	
				RAZEM	173.74
29	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0230-01	173.74	m ³	173.74	
				RAZEM	173.74
30	koszty składowania	Koszty przyjęcia i składowania ziemi	m ³		
d.2.1		64.63	m ³	64.63	
				RAZEM	64.63
2.2		Konstrukcja zbiornika			
31	KNR 2-02	Wykonanie podsypki gr. 30 cm ,podsypka piaskowo-żwirowej Is>0.98	m ³		
d.2.2	1914-01	3.60*3.60*0.30	m ³	3.89	
				RAZEM	3.89
32	KNR 2-02	Chudy beton C8/10 - podbeton o grub. 10 cm	m ³		
d.2.2	1916-01	3.60*3.60*0.10	m ³	1.30	
				RAZEM	1.30
33	KNR 2-02	Folia gr. 0.5 mm	m ²		
d.2.2	1901-09	3.50*3.50	m ²	12.25	
				RAZEM	12.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm, beton C8/10 3.50*3.50*0.05	m ³ m ³	 0.61	
				RAZEM	0.61
35 d.2.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne płyt dennych 3.50*4*0.25	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50
36 d.2.2	KNR 2-02 1902-03 zewn. wewn.	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m prostych o grub.pow. 20 cm 3.50*4*4.60 3.00*4*4.60	m ² m ² m ²	 64.40 55.20	
				RAZEM	119.60
37 d.2.2	KNR 2-02 1902-06 zewn. wewn.	Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. 3.50*4*(4.60-4.00) 3.00*4*(4.60-4.00)	m ² m ² m ²	 8.40 7.20	
				RAZEM	15.60
38 d.2.2	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć 3.00*3.00+3.50*4*0.20 -(0.70*0.80*2+3.14*0.30*0.30) ((0.70+0.80)*2*2+2*3.14*0.30)*0.20	m ² m ² m ² m ²	 11.80 -1.40 1.58	
				RAZEM	11.98
39 d.2.2	KNR 2-02 1908-02 płyta	Przygotowanie zbrojenia - pojedyncze pręty ze stali /zebrowanej o śr. 8 mm, stal A-IIIIN 104.44*0.001	t t	 0.104	
				RAZEM	0.104
40 d.2.2	KNR 2-02 1908-03 ściany,dno	Przygotowanie zbrojenia - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr. 10 mm, stal A-IIIIN 172.38*0.001	t t	 0.172	
				RAZEM	0.172
41 d.2.2	KNR 2-02 1908-04 ściany,dno	Przygotowanie zbrojenia - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr. 12 mm, stal A-IIIIN 1578.11*0.001	t t	 1.578	
				RAZEM	1.578
42 d.2.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 0.104+0.172+1.578	t t	 1.854	
				RAZEM	1.854
43 d.2.2	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 25 cm, beton C30/37 ,W-8 3.50*3.50*0.25	m ³ m ³	 3.06	
				RAZEM	3.06
44 d.2.2	KNR 2-02 1921-02	Betonowanie ścian żelbetowych o grub. 25 cm o wys.ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym beton C30/37 ,W-8 0.25*(3.50+3.00)*2*4.60	m ³ m ³	 14.95	
				RAZEM	14.95
45 d.2.2	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych przykrycia o grub. 20 cm ,beton C30/37 ,W-8, F-100 3.50*3.50*0.20 -(0.70*0.80*2+3.14*0.30*0.30)*0.20	m ³ m ³ m ³	 2.45 -0.28	
				RAZEM	2.17
46 d.2.2	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie warstwa spadkowa na dnie zbiornika - beton niezbrojony C16/20 3.00*3.00*(0.20+0.22)*0.5	m ³ m ³	 1.89	
				RAZEM	1.89
47 d.2.2	KNR 2-02 0617-01	Taśma uszczelniająca pęczniejąca - poziomo 3.50*4	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
48 d.2.2	KNR 2-02 0602-05 Rx2	Powłoka mineralna krystalizująca beton - pozioma (pow. wewn.ścian) 3.00*3.00*2	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
49 d.2.2	KNR 2-02 0603-05 Rx2	Powłoka mineralna krystalizująca beton - pionowa j.w. 3.00*4*4.40	m ² m ²	 52.80	
				RAZEM	52.80
50 d.2.2	KNR 2-02 0603-05 Rx2	Izolacja powłokowa bitumiczno-epoksydowa - pionowa (pow. zewn.ścian) 4.50*4*(5.05-0.25)	m ² m ²	 86.40	
				RAZEM	86.40
51 d.2.2	KNR 2-02 0602-05 Rx2	Izolacja powłokowa żywica akrylowa - pozioma 3.50*3.50+3.50*4*0.25	m ² m ²	 15.75	
				RAZEM	15.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		BUDYNEK TECHNICZNO-SOCJALNY - Obiekt nr 3			
3.1		Roboty ziemne			
52 d.3.1	KNR 2-01 0205-04 wypór poz.8	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 8.05+5.61+10.13+18.22+6.07+12.15 0.20*(8.80+7.23*2)*0.80 0.30*((0.40+1.00)*0.5+(0.50+0.80)*0.5*2+0.50*0.50*0.5*2)*0.80 0.34*(20.09*2+6.65*5+0.40)*0.80 0.20*1.76*0.80 0.25*(0.68+0.36+0.52)*0.80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	60.23 3.72 0.54 20.08 0.28 0.31	
				RAZEM	85.16
53 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 10 km Krotność = 18 85.16	m ³ m ³		85.16
				RAZEM	85.16
54 d.3.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (0.80*(7.73+7.17)+0.48*7.73)*0.60 0.60*(6.33*2+5.92)*0.60 0.60*(8.74*2+9.53)*1.00+0.20*(8.14*2+8.60)*0.80 0.70*1.10*0.5*(19.85*2+7.39+(6.74+6.39)*2+(2.46+6.39)*2+(6.00+6.39)*2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	9.38 6.69 20.19 51.56	
				RAZEM	87.82
55 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 87.82	m ³ m ³		87.82
				RAZEM	87.82
56 d.3.1	koszty składowania	Koszty przyjęcia i składowania ziemi 85.16	kpl kpl		85.16
				RAZEM	85.16
57 d.3.1	kalkul.indywid.	Rezerwa na roboty i wydatki nieprzewidziane - odwodnienie wykopów 1	kpl kpl		1.00
				RAZEM	1.00
3.2		Fundamenty			
58 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe - chudy beton C8/10 gr. 10 cm 0.60*(19.85*2+6.39*4+0.37)*0.10 0.55*(0.88+0.72+0.56) 0.20*1.96*0.10 1.30*(9.52+6.3*2)*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.94 1.19 0.04 2.88	
				RAZEM	8.05
59 d.3.2	KNR 2-02 0238-01 poz.8	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej, beton C25/30 1.20*(9.52+6.93*2)*0.20	m ³ m ³		5.61
				RAZEM	5.61
60 d.3.2	KNR 2-02 0239-03 poz.8	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 20cm, beton C25/30 0.20*(8.80+7.23*2)*2.20 0.30*((0.40+1.00)*0.5+(0.50+0.80)*0.5*2+0.50*0.50*0.5*2)*2.20	m ³ m ³ m ³	10.23 1.49	
				RAZEM	11.72
61 d.3.2	KNR 2-02 0202-01 poz.6.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m, beton C16/20 0.50*(19.85*2+6.39*4+0.37)*0.30 0.45*(0.88+0.72+0.56)*0.30	m ³ m ³ m ³	9.84 0.29	
				RAZEM	10.13
62 d.3.2	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych C12/15 na zaprawie cementowej gr. 24 cm 0.24*(20.09*2+6.65*5+0.40)*1.10 0.20*1.76*1.10 0.25*(0.68+0.36+0.52)*1.10	m ³ m ³ m ³ m ³	19.49 0.39 0.43	
				RAZEM	20.31
63 d.3.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgoc.abizol P+R pozioma 1.20*(9.52+6.93*2)	m ² m ²		28.06
				RAZEM	28.06
64 d.3.2	KNR 2-02 0603 - 03	Izolacja przeciwwilgociowa abizol P+R pionowo (8.14+9.52+6.93)*2*0.20+(7.43*2+8.80+0.50*2*2+6.00*2+3.20*2+0.40*2*2+0.40+0.80*2)*0.80 A (suma częściowa) ((7.00+6.65)*2+(2.72+6.65)*2+(6.26+6.65)*2)*1.10 (20.09+7.53)*2*1.10	m ² m ² m ² m ²	47.96 ----- 47.96 79.05 60.76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (suma częściowa)	m ²	----- 139.81	
				RAZEM	187.77
65 d.3.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi wodoodpornymi, styrodur gr.10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (20.29+7.53)*2*1.10	m ² m ²	61.20	
				RAZEM	61.20
66 d.3.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 61.20*6	szt szt	367	
				RAZEM	367
67 d.3.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii kubełkowej (20.29+7.53)*2*0.80	m ² m ²	44.51	
				RAZEM	44.51
68 d.3.2	NNRNKB 202 0618-03 poz.6.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pozioma ław fundamentowych 0.50*(19.85*2+6.39*4+0.37) 0.45*(0.88+0.72+0.56)	m ² m ² m ²	32.82 0.97	
				RAZEM	33.79
3.3		Konstrukcja nadziemia			
69 d.3.3	K-02 010307	Ściany budynków jednokond.wys.do 4.5m z bloków wap.-piask.kl.15 gr.24cm (wym. 333x198x240 mm) (2.96+3.15+6.50+0.12)*2+6.65*3+0.40)*3.00 (7.24+6.89)*2*4.00 (7.13*1.20*0.5+7.13*0.30)*3 (7.13*1.50*0.5+7.13*0.30)*2 -(1.50*1.50*4+0.90*1.50*2+1.20*1.50*3+0.90*2.00*2+1.50*2.00+1.20*2.00+2.20*2.35)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	137.43 113.04 19.25 14.97 -31.27	
				RAZEM	253.42
70 d.3.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 9	szt szt	9.00	
				RAZEM	9.00
71 d.3.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
72 d.3.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 2*(1.80*4+1.20*2+1.50*3) 2*(1.20*2+2.10+1.50)	m m m	28.20 12.00	
				RAZEM	40.20
73 d.3.3	KNR 2-02 0211-01 poz.5	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane, beton C16/20 0.24*0.25*(5.03+1.36)*2 0.24*0.25*5.03*2 0.24*0.25*5.97*2 0.24*0.25*5.39 0.24*0.25*4.03*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.77 0.60 0.72 0.32 0.48	
				RAZEM	2.89
74 d.3.3	KNR 2-02 0212-12 poz.2.0	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm , beton C16/20 0.24*0.25*41.70 0.24*0.25*33.25 0.24*0.20*36.60	m ³ m ³ m ³ m ³	2.50 2.00 1.76	
				RAZEM	6.26
75 d.3.3	KNR 2-02 0210-03 poz.4.2	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12, beton C16/20 0.24*0.25*2.70	m ³ m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
76 d.3.3	KNR 2-02 0283-02 poz.6.1	Fundamenty pod urządzenia beton C16/20 o obj.do 1m3 1.10*1.55*0.50	m ³ m ³	0.85	
				RAZEM	0.85
77 d.3.3	KNR 2-02 0283-03 poz.6.1	Fundamenty pod urządzenia beton C16/20 o obj.do 2m3 1.20*2.00*0.50	m ³ m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
78 d.3.3	K-02 010505	Ścianki działowe z bloków wap.-piask. gr.12 cm (wym. 333x198x120 mm) (6.65*2+1.62+2.80+0.75+1.43)*3.08 -1.01*2.00*5	m ² m ² m ²	61.29 -10.10	
				RAZEM	51.19
79 d.3.3	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 9*5.00	m m	45.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8*6.00	m	48.00	
				RAZEM	93.00
80 d.3.3	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpaldowanie) kanały wentylacyjne cegłami gr.1/2ceg. $((0.44+2.00)*2+(0.44+0.94)*2+(0.44+0.74)*2+(0.44+0.58)*2)*0.60$	m ² m ²	7.22	
				RAZEM	7.22
81 d.3.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy o śr.gr.7cm C12/15 $0.54*(2.10+1.04+0.84+0.68)$	m ² m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
82 d.3.3	kalkul.indyw.	Odwodnienie liniowe 6.60+2.63	m m	9.23	
				RAZEM	9.23
3.4		Zestawienie stali zbrojeniowej			
83 d.3.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie, stal A-0 ,pręty śr 6 mm $(53.50+65.55+86.44+4.29)*0.001$	t t	0.210	
				RAZEM	0.210
84 d.3.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane stal A-IIIIN ,śr 8 mm $(238.36+51.14)*0.001$	t t	0.290	
				RAZEM	0.290
85 d.3.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane stal A-IIIIN ,śr 10 mm $(89.89+537.27)*0.001$	t t	0.627	
				RAZEM	0.627
86 d.3.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane stal A-IIIIN,śr 12 mm $(271.32+204.55+449.59+9.41)*0.001$	t t	0.935	
				RAZEM	0.935
87 d.3.4	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod urządzenia - pręty żebrowane ,stal A-IIIIN pręty o śr. 12 mm $94.73*0.001$	t t	0.095	
				RAZEM	0.095
3.5		Konstrukcja wiaty - stal profilowa			
88 d.3.5	KNR 2-05 0102-01	Przygotowanie i montaż konstrukcji stalowej wiaty - stal profilowa S235JR $3219.04*1.02*0.001$	t t	3.283	
				RAZEM	3.283
89 d.3.5	KNR 2-05 0102-08	Przygotowanie i montaż konstrukcji stalowej belka jezdna - stal profilowa S350GD $217.97*1.018*1.02*0.001$	t t	0.226	
				RAZEM	0.226
90 d.3.5	KNR 2-05 0102-06	Przygotowanie i montaż konstrukcji stalowej łąty stalowe - stal profilowa S235JR $4.00*1.018*1.02*0.001$	t t	0.004	
				RAZEM	0.004
91 d.3.5	koszty materiału	Łączniki stalowe-stal profilowa S235 53.43	kg kg	53.43	
				RAZEM	53.43
92 d.3.5	KNR 7-12 0103-03	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji $(3.283+0.226)*24$	m ² m ²	84.22	
				RAZEM	84.22
93 d.3.5	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji 84.22	m ² m ²	84.22	
				RAZEM	84.22
94 d.3.5	KNR 0-25 0301-05	konstrukcje stalowe- powłoka cynkowa 84.22	m ² m ²	84.22	
				RAZEM	84.22
95 d.3.5	KNR 7-12 0205-03	powłoka epoksydowa międzywarstwowa gr. 80 m $3.283*24$	m ² m ²	78.79	
				RAZEM	78.79
96 d.3.5	KNR 7-12 0211-03	powłoka poliuretanowa 80 m. 78.79	m ² m ²	78.79	
				RAZEM	78.79
97 d.3.5	KNR 7-12 0211-03	powłoka epoksydowa gr. 120 m $0.226*24$	m ² m ²	5.42	
				RAZEM	5.42
3.6		Konstrukcja dachu i pokrycie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3.6	KNR 2-02 0406-03	Wiązary dachowe z drewna kl. C24 impregnowanego - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.z łącznikami z płytek kolczastych 5.10	m ³ drew. m ³ drew.	5.100	
				RAZEM	5.100
99 d.3.6	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.j.w 0.61	m ³ drew. m ³ drew.	0.61	
				RAZEM	0.61
100 d.3.6	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.j.w 0.03+0.01+0.29	m ³ m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
101 d.3.6	KNR 2-02 0409-06	Deska okapowa przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.j.w 0.43	m ³ m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
102 d.3.6	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ochronna konstrukcji z drewna $((0.045+0.175)*2*4.20+(0.045+0.2)*2*8.066+(0.045+0.1)*2*1.3*2+(0.045+0.1)*2*0.84*2+(0.045+0.1)*2*1.1*2+(0.045+0.1)*2*0.47*2+(0.045+0.1)*2*0.41*2)*29$ $0.12*4*21.11*2+(0.045+0.175)*2*(0.85*4+0.77*2+0.65*56)$ $(0.032+0.32)*2*21*2$	m ² m ² m ² m ²	237.51 38.46 29.57	
				RAZEM	305.54
103 d.3.6	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtow.metal.na stropach 6.65*(6.26+2.91+2.72+7.00)	m ² m ²	125.62	
				RAZEM	125.62
104 d.3.6	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.wodoodporne pojedyncze na stropach na rusztach 125.62	m ² m ²	125.62	
				RAZEM	125.62
105 d.3.6	KNR 2-02 2006-08	Okładziny z płyt gips.-karton.(wodoodporne - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach 125.62	m ² m ²	125.62	
				RAZEM	125.62
106 d.3.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje - folia paroizolacyjna łączona na zakład 125.62	m ² m ²	125.62	
				RAZEM	125.62
107 d.3.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome 125.62	m ² m ²	125.62	
				RAZEM	125.62
108 d.3.6	KNR 2-02 0410-02	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc. 4.21*2*(29.84-8.80+0.50*2)	m ² m ²	185.58	
				RAZEM	185.58
109 d.3.6	KNR 2-02 0410-02	Olacenie połaci dachowych kontrłaty gr.2.5 cm z tarcicy nasyc. 185.58	m ² m ²	185.58	
				RAZEM	185.58
110 d.3.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje -membrama paroprzepuszczalna 185.58	m ² m ²	185.58	
				RAZEM	185.58
111 d.3.6	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach 185.58 4.30*2*9.10	m ² m ² m ²	185.58 78.26	
				RAZEM	263.84
112 d.3.6	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 29.84+0.50*2	m m	30.84	
				RAZEM	30.84
113 d.3.6	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów (29.82+0.50*2)*2	m m	61.64	
				RAZEM	61.64
114 d.3.6	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 4.21*2*3 4.30*2	m m m	25.26 8.60	
				RAZEM	33.86
115 d.3.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kominy	$((0.44+2.00)*2+(0.44+0.94)*2+(0.44+0.74)*2+(0.44+0.58)*2)*0.60$	m ²	7.22	
				RAZEM	7.22
116 d.3.6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy stalowej powłokanej	m		
		$(29.84+0.50*2)*2$	m	61.68	
				RAZEM	61.68
117 d.3.6	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10 cm - z blachy stalowej powłokanej	m		
		$4.00*3*2+5.00*2+3.50*2$	m	41.00	
				RAZEM	41.00
3.7		Podkłady i posadzki			
118 d.3.7	KNR 2-02 1101-07	Podsypka piaskowa gr. 30 cm, wsk. zagęszczenia Is=0,98	m ³		
		$8.40*7.23*0.30$	m ³	18.22	
				RAZEM	18.22
119 d.3.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe - chudy beton C8/10 gr. 10 cm	m ³		
		$8.40*7.23*0.10$	m ³	6.07	
				RAZEM	6.07
120 d.3.7	KNR 2-02 1101-02	Płyta betonowa gr. 20 cm -fibrobeton C20/25 F-100 zbrojonego włóknami stalowymi	m ³		
		$8.40*7.23*0.20$	m ³	12.15	
				RAZEM	12.15
121 d.3.7	KNR 2-02 1101-02	Płyta betonowa gr. 15 cm -beton C12/15	m ³		
		$6.65*(7.00+2.72+2.91+6.26)*0.15$	m ³	18.84	
				RAZEM	18.84
122 d.3.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii budowlanej 2x poziome podposadzkowe	m ²		
		$6.65*(7.00+2.72+2.91+6.26)$	m ²	125.62	
				RAZEM	125.62
123 d.3.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr 15 cm poziome	m ²		
		$6.26*6.65$	m ²	41.63	
				RAZEM	41.63
124 d.3.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr 10 cm poziome	m ²		
		$(7.00+2.72+2.91)*6.65$	m ²	83.99	
		$-(1.10*1.55+1.20*2.00)$	m ²	-4.11	
				RAZEM	79.88
125 d.3.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii budowlanej 1x poziome podposadzkowe	m ²		
		$41.63+79.88$	m ²	121.51	
				RAZEM	121.51
126 d.3.7	KNR 2-02 1101-02	Płyta betonowa gr.10 cm -fibrobeton C20/25 zbrojonego włóknami stalowymi	m ³		
		$(7.00+2.72+2.91)*6.65*0.10$	m ³	8.40	
		$-(1.10*1.55+1.20*2.00)*0.10$	m ³	-0.41	
				RAZEM	7.99
127 d.3.7	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.5 cm (kat.20 mm) zatarte na gładko	m ²		
		41.63	m ²	41.63	
				RAZEM	41.63
128 d.3.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąć za zmianę grub.o 10mm	m ²		
		$41.63*3$	m ²	124.89	
				RAZEM	124.89
129 d.3.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		41.63	m ²	41.63	
				RAZEM	41.63
130 d.3.7	KNR 2-02 1102-02 analog	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.1 cm (kat .gr.20 mm)zatarte na gładko	m ²		
		$6.65*(7.00+2.72+2.91)-(1.10*1.55+1.20*2.00+0.20*1.76+0.20*2.63)$	m ²	79.01	
		$1.43*4.27+2.14*2.10+2.45*3.44+1.43*2.26+1.43*1.51+3.16*3.09+1.43*2.60+0.71*1.20$	m ²	38.75	
				RAZEM	117.76
131 d.3.7	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowe o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		$1.43*4.27+2.14*2.10+2.45*3.44+1.43*2.26+1.43*1.51+3.16*3.09+1.43*2.60+0.71*1.20$	m ²	38.75	
				RAZEM	38.75
132 d.3.7	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowe o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$6.65 \cdot (7.00 + 2.72 + 2.91) - (1.10 \cdot 1.55 + 1.20 \cdot 2.00 + 0.20 \cdot 1.76 + 0.20 \cdot 2.63)$	m ²	79.01	
				RAZEM	79.01
133 d.3.7	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² $(1.43 + 4.27) \cdot 2 \cdot 1.01 + (2.14 + 2.10 \cdot 2) \cdot 1.01 + (2.45 + 3.44) \cdot 2 \cdot 1.01 + (1.43 + 2.26) \cdot 2 \cdot 1.01 + (1.43 + 1.51) \cdot 2 \cdot 1.01 \cdot 2 + (3.16 + 3.09) \cdot 2 \cdot 1.01 + (2.14 + 2.60) \cdot 2 \cdot 1.01 \cdot 5$	m m	53.76	
				RAZEM	53.76
134 d.3.7	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² $(6.65 + 7.00) \cdot 2 \cdot 2.30 + (1.10 + 1.55) \cdot 2 + (2.72 + 6.65) \cdot 2 \cdot 1.30 + (2.91 + 6.65) \cdot 2 \cdot 1.60 + (1.20 + 2.00) \cdot 2 + 0.20 \cdot 2$	m m	72.06	
				RAZEM	72.06
3.8		Zestawienie stolarki i ślusarki			
135 d.3.8	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m ² , U=1,1-0.8 1.20*1.50*3	m ² m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
136 d.3.8	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m ² U=1,1-0.8 1.50*1.50*4	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
137 d.3.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników-płyty wiórowe laminowane , dl.ponad 1m 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
138 d.3.8	KNR 2-02 1215-06	Żaluzje automatycznie otwierane wym.0,90x150 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139 d.3.8	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi z PCV - wewnętrzne 1.01*2.00*4	m ² m ²	8.08	
				RAZEM	8.08
140 d.3.8	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi stalowych na profilach aluminiowych jednoskrzydłowych oszklo-nych szkłem bezpiecznym 1.01*2.00	m ² m ²	2.02	
				RAZEM	2.02
141 d.3.8	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi stalowych na profilach aluminiowych jednoskrzydłowych oszklo-nych szkłem bezpiecznym - wejściowe,ocieplone U=1.7-1.3 1.01*2.00	m ² m ²	2.02	
				RAZEM	2.02
142 d.3.8	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne ocieplone U=2,0-1.5 pow.ponad 2 m ² 1.01*2.00 1.20*2.00	m ² m ² m ²	2.02 2.40	
				RAZEM	4.42
143 d.3.8	KNR 2-02 1205-01	Drzwi dwudzielne stalowe ocieplone z ościeżnicą pełne stalowe U=2,0-1.5 2.20*2.35 1.50*2.00	m ² m ² m ²	5.17 3.00	
				RAZEM	8.17
3.9		Roboty wykończeniowe			
144 d.3.9	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie z transp.mechanicznym na ścianach i słupach $(7.00 + 6.65) \cdot 2 \cdot (4.00 - 3.00)$ $(1.43 + 4.27) \cdot 2 \cdot 3.00$ $(1.43 + 2.26) \cdot 2 \cdot 3.00$ $(2.45 + 3.44) \cdot 2 \cdot 3.00$ $(3.16 + 3.09) \cdot 2 \cdot 3.00$ $(2.14 + 2.80) \cdot 2 \cdot 3.00$ $(1.43 + 1.51) \cdot 2 \cdot 3.00$ $(2.14 + 2.10) \cdot 2 \cdot (3.00 - 2.00)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	27.30 34.20 22.14 35.34 37.50 29.64 17.64 8.48	
				RAZEM	212.24
145 d.3.9	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą $(7.00 + 6.65) \cdot 2 \cdot 3.00 - 2.20 \cdot 2.35 - 1.50 \cdot 1.50 \cdot 3 - 1.20 \cdot 1.50$ $(2.72 + 6.65) \cdot 2 \cdot 3.00 - 1.20 \cdot 2.00 - 0.90 \cdot 1.50$ $(2.91 + 6.65) \cdot 2 \cdot 3.00 - 1.50 \cdot 2.00 - 0.90 \cdot 1.50$ $(2.14 + 2.10) \cdot 2 \cdot 2.00 - 1.00 \cdot 2.00$	m ² m ² m ² m ²	68.18 52.47 53.01 14.96	
				RAZEM	188.62
146 d.3.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjna lateksowa powierzchni wewnętrz-nych - tynków gładkich 212.24	m ² m ²	212.24	
				RAZEM	212.24
147 d.3.9	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 125.62	m ² m ²	125.62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.10		Elewacje		RAZEM	125.62
148 d.3.1 0	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm- przyklejenie płyt styropianowych do ścian (7.48*2+7.43)*4.00+0.30*7.47*2+7.43*1.00*0.5*2 (12.61*2+7.43+0.40*2)*3.00+0.30*7.43+7.43*1.00*0.5 -56.69 <-(1.50*1.50*4+0.90*1.50*2+1.20*1.50*3+2.20*2.00+1.20*1.70+1.50*1.70+0.9*1.70*2)>	m ² m ² m ² m ²	 101.47 106.29 -56.69	
				RAZEM	151.07
149 d.3.1 0	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 15 cm- przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 0.30*4.21*2*4	m ² m ²	 10.10	
				RAZEM	10.10
150 d.3.1 0	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian 10.10*6	szt szt	 60.60	
				RAZEM	60.60
151 d.3.1 0	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 10.10	m ² m ²	 10.10	
				RAZEM	10.10
152 d.3.1 0	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 151.07*6	szt szt	 906	
				RAZEM	906
153 d.3.1 0	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 151.07	m ² m ²	 151.07	
				RAZEM	151.07
154 d.3.1 0	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.15*((1.50+2*1.50)*4+(0.90+2*1.50)*2+(1.20+2*1.50)*3+2.20+2*2.00+1.20+2*1.70+1.50+2*1.70+(0.90+2*1.70)*2)	m ² m ²	 9.41	
				RAZEM	9.41
155 d.3.1 0	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.50+2*1.50)*4+(0.90+2*1.50)*2+(1.20+2*1.50)*3+2.20+2*2.00+1.20+2*1.70+1.50+2*1.70+(0.90+2*1.70)*2 3.30*2+1.30*2+4.30*2	m m m	 62.70 17.80	
				RAZEM	80.50
156 d.3.1 0	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 20.39*2+7.43-2.30-1.20-1.50-0.90*2	m m	 41.41	
				RAZEM	41.41
157 d.3.1 0	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie - ściany płaskie i powierzchnie poziome 151.07+10.10	m ² m ²	 161.17	
				RAZEM	161.17
158 d.3.1 0	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 9.41	m ² m ²	 9.41	
				RAZEM	9.41
159 d.3.1 0	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi powierzchni zewnętrznych - farba akrylowa wg. kolorystyki 161.17+10.10	m ² m ²	 171.27	
				RAZEM	171.27
160 d.3.1 0	KNR 0-23 0933-01	Tynk cokołowy - mozaikowy 0.30*(20.39*2+7.43-2.30-1.20-1.50-0.90*2)	m ² m ²	 12.42	
				RAZEM	12.42
161 d.3.1 0	NNRNKB 202 0541-02 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0.15+0.07*2)*(1.50*4+1.20*3+0.90*2)	m ² m ²	 3.31	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR 2-02	Schody - stopnie betonowe zewn.na gotowym podłożu C20/25	m ³	RAZEM	3.31
d.3.1	0218-01				
0		1.20*1.00*2*0.50	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
163	KNR 2-22	Podjazdy betonowe do budynków o śr gr. grub. 15 cm C20/25	m ²		
d.3.1	0202-01				
0		3.00*1.50+2.00*2.00+2.50*2.50	m ²	14.75	
				RAZEM	14.75
164	KNR 2-31	Opaska z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.1	0511-02				
0		0.60*(20.39*2+7.43-3.00-2.00-2.00-1.20*2)	m ²	23.29	
				RAZEM	23.29
165	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias-kiem	m		
d.3.1	0407-02				
0		20.39*2+7.43+0.60*2-3.00-2.00*2-1.20*2	m	40.01	
				RAZEM	40.01
166	KNR 2-02	Izolacja powłokowa żywica akrylowa - pozioma	m ²		
d.3.1	0602-05 Rx2				
0	wiata	0.20*(8.80+7.23*2)+(0.40+1.00)*0.30*0.5+(0.50+0.80)*0.5*0.30*2+0.50*0.50*0.5*2	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
167	KNR 2-02	Izolacje j.w - pionowo	m ²		
d.3.1	0603-05				
0		(7.43*2+8.80+0.50*2*2+6.00*2+3.20*2+0.40*2*2+0.40+0.80*2)*1.40	m ²	66.72	
				RAZEM	66.72
4		FUNDAMENT POD REAKTOR			
4.1		Roboty ziemne			
168	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4.1	0205-04				
wypór		10.20*9.90*(0.50+0.10+0.30)	m ³	90.88	
		9.20*8.90*0.65	m ³	53.22	
				RAZEM	144.10
169	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 10 km	m ³		
d.4.1	0214-04				
		Krotność = 18			
		144.10	m ³	144.10	
				RAZEM	144.10
170	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.4.1	0217-04				
		((10.20+2*0.70)*(9.90+2*0.70)+10.20*9.90)*0.5*1.15	m ³	133.43	
		-10.20*9.90*0.50	m ³	-50.49	
		-9.20*8.90*0.65	m ³	-53.22	
				RAZEM	29.72
171	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.4.1	0230-01				
		29.72	m ³	29.72	
				RAZEM	29.72
172	koszty skła-	Koszty przyjęcia i składowania ziemi	m ³		
d.4.1	dowania				
		144.10	m ³	144.10	
				RAZEM	144.10
4.2		Konstrukcja fundamentu			
173	KNR 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 10 cm	m ³		
d.4.2	1914-01				
		10.20*9.90*0.30	m ³	30.29	
				RAZEM	30.29
174	KNR 2-02	Podkłady betonowe - chudy beton C8/10 gr. 10 cm	m ³		
d.4.2	1101-01				
		10.20*9.90*0.10	m ³	10.10	
				RAZEM	10.10
175	KNR 2-02	Fundament pod zbiornik , beton C20/25	m ³		
d.4.2	0283-06				
		10.20*9.90*0.50	m ³	50.49	
				RAZEM	50.49
176	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane , stal A-IIIIN	t		
d.4.2	0290-06				
		,pręty o śr. 16 mm	t	3.414	
		3414.41*0.001			
				RAZEM	3.414

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.4.2	KNR 2-02 0603-05 Rx2	Izolacja powłokowa bitumiczno-epoksydowa - pow. zewn. 10.20*9.90*2 (10.20+9.90)*2*0.50	m ² m ² m ²	201.96 20.10	
				RAZEM	222.06
178 d.4.2	KNR 2-02 1101-07	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0.60*(11.40+9.90)*2*0.10	m ³ m ³	2.56	
				RAZEM	2.56
179 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Opaska z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.60*(11.40+9.90)*2	m ² m ²	25.56	
				RAZEM	25.56
180 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem C8/10 0.10*0.10*(11.40+11.10)*2	m ³ m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
181 d.4.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (11.40+11.10)*2	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
5	SCHODY DO REAKTORA				
182 d.5	KNR 2-05 0120-05	Przygotowanie i montaż konstrukcji stalowych schodów - stal kwasoodporna 316 1981.0*1.02*0.001	t t	2.021	
				RAZEM	2.021
183 d.5	kalkul.indyw.	Pokrycie podestów płytami TWS wys. 38 mm 2.56	m ² m ²	2.56	
				RAZEM	2.56
184 d.5	kalkul.indyw.	Pokrycie stopni płytami TWS wys. 38 mm 6.33	m ² m ²	6.33	
				RAZEM	6.33
185 d.5	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 8	dół. dół.	8.00	
				RAZEM	8.00
186 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe - chudy beton C8/10 gr. 10 cm 0.30*0.30*0.10*8	m ³ m ³	0.07	
				RAZEM	0.07
187 d.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe pod schody , C16/20 0.30*0.30*0.50*8	m ³ m ³	0.36	
				RAZEM	0.36