

---

## PRZEDMIAR

### Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Krusze

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Krusze wraz z infrastrukturą

INWESTOR : Gmina Klembów  
ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Barszczyk

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : listopad 2021 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2021 r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Krusze</b>					
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1.1	<b>KNR 4-01 0811-07</b>	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych  2.10*3.82 3.53*3.94+0.88*5.23+6.00*5.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.02 53.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.03</b>
1.2	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie podłoża betonowych pod posadzki  61.03*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.15</b>
1.3	<b>KNR 4-01 0819-15</b>	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek  ((2.10+3.82)*2-0.90)*1.50 ((10.82+5.75)*2-1.70)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.41 47.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.57</b>
1.4	<b>KNR 4-01 0108-15 0108-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwi- robotonowych i żelbetonowych na odległość 5 km  61.03*0.17+63.57*0.01+0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.46</b>
1.5	<b>KNR 4-01 0354-05</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - ościeżnica drzwiowa z naswietłem  1.00*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.6	<b>KNR 4-01 0354-10</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  1.70*(2.35+0.75)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.27</b>
<b>2 Wykopy wewn ątrz budynku</b>					
2.1	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m  61.03*0.15+0.55*(3.20*1.20+4.90*2.60)+0.60*1.94*(5.75+1.93+5.54+1.20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.06</b>
2.2	<b>KNR 4-01 0106-03</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów  35.06-61.03*0.15-8.20*0.10-0.45*(2.00*1.20+1.40*1.40*2)-1.26-0.50*0.74* (5.75+1.93+5.54+1.80)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.42</b>
2.3	<b>KNR 4-01 0106-04</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi  35.06-15.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.64</b>
2.4	<b>KNR 4-01 0108-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  35.06-15.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.64</b>
<b>3 Fundamenty pod urządzenia</b>					
3.1	<b>KNR 2-02 0281-01</b>	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m <sup>2</sup> - z betonu C8/10  2.20*1.40+1.60*1.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
3.2	<b>KNR 2-02 0290-06</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod urządzenia - pręty żebro- wane o śr. 12 mm  61.10+55.77*2	kg  kg	  172.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.64</b>
3.3	<b>KNR 2-02 0283-03</b>	Fundamenty blokowe pod urządzenia o objętości do 2 m <sup>3</sup> z betonu C20/25  2.00*1.20*0.60+1.40*1.40*0.60*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.79</b>
<b>4 Kanał technologiczny</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm z betonu C8/10  0.84*(5.75+1.93+5.54+1.75)*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.26</b>
4.2	<b>KNR 2-02 0701-01</b>	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 15 cm - z betonu C16/20  0.74*(5.75+1.93+5.54+1.80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.11</b>
4.3	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Dozbrojenie betonowego dna kanału siatką stalową z prętów gładkich fi 6 mm o oczku 15x15 cm  11.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.11</b>
4.4	<b>KNR 2-02 0701-05</b>	Ściany kanałów wewnątrz budynku z cegły grubości 12 cm  0.50*(5.75*2+1.93*2+5.54*2+1.80*2+0.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.52</b>
4.5	<b>KNR 2-02 0120-09</b>	Ściany kanałów wewnątrz budynku z cegły - dodatek za zbrojenie bednarką  15.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.52</b>
4.6	<b>KNR 2-02 0701-10</b>	Obramowanie z kątownika 35x35x5 mm kanału wewnątrz budynku ( 3,45 kg/m )  49.00	m  m	  49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
4.7	<b>KNR 2-02 0702-09</b>	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratami pomostowymi stalowymi obramowanymi i ocynkowanymi - kraty zgrzewane z płaskownika nośnego 30x2mm w rozstawie 34,3mm, pręty poprzeczne w rozstawie 38,1mm ( masa 21,50 kg/m <sup>2</sup> )  (0.997*12+0.75+0.90+0.51+0.79)*0.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
<b>5 Podłoża i posadzki</b>					
5.1	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm z betonu 12/15 ( B-15 )  2.10*3.82*0.10 (3.53*3.94+0.88*5.23+6.00*5.75-2.00*1.20-1.40*1.40*2-0.74*(5.75+1.93+5.54+1.80))*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.80 3.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.36</b>
5.2	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Wykonanie izolacji z folii polietylenowej gr. 0,2mm  4.36/0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.60</b>
5.3	<b>KNR 2-02 1102-01 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - wylewka betonowa gr. 5 cm z betonu C8/10 ( B-10 )  43.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.60</b>
5.4	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Dozbrojenie wylewki betonowej gr. 5 cm siatką stalową z prętów gładkich fi 6 mm o oczku 15x15 cm  43.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.60</b>
5.5	<b>KNR 2-02 1118-08 R*1, 2</b>	Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejącej elastycznej metodą zwykłą w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m <sup>2</sup>  2.10*(2.70+1.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.77</b>
5.6	<b>KNR 2-02 1118-08</b>	Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejącej elastycznej metodą zwykłą w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m <sup>2</sup>  3.53*3.94+0.88*5.23+6.00*5.75-8.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.81</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.7	<b>KNR 2-02 1120-05 R*1, 2</b>	Cokoliki z płytek GRES 30x30 - cokolik 15 cm układany na zaprawie klejącej elastycznej z przecinaniem płytek - w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m <sup>2</sup>  (2.10+2.70+0.30)*2-1.00 (2.10+1.00)*2-0.90	m  m m	  9.20 5.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.50</b>
5.8	<b>KNR 2-02 1120-05</b>	Cokoliki z płytek GRES 30x30 - cokolik 15 cm układany na zaprawie klejącej elastycznej z przecinaniem płytek - w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m <sup>2</sup>  (5.75+10.82+0.30)*2-1.78-0.90	m  m	  31.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.06</b>
<b>6 Remont ścian</b>					
6.1	<b>KNR 4-01 0346-03</b>	Wykucie gniazd dla poduszek betonowych pod belki stalowe nadprożowe o głębokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  4+2	szt  szt	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
6.2	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie gniazd jw. - poduszki betonowe pod belki nadprożowe  4+2	szt  szt	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
6.3	<b>KNR 4-01 0313-02</b>	Wykonanie nadproży w ścianach istniejących z wykuciem bruzd dla belek stalowych  0.15*0.10*1.30*2 0.10*0.06*1.20*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.04 0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
6.4	<b>KNR 4-01 0334-07</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych - połączenia belek nadprożowych  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6.5	<b>KNR 4-01 0313-04</b>	Dostarczenie i osadzenie w nadprożach jw. belek stalowych C 120 (13.40kg/m)  1.30*2	m  m	  2.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.60</b>
6.6	<b>KNR 4-01 0313-04</b>	Dostarczenie i osadzenie w nadprożach jw. belek stalowych C 80 (8.64kg/m)  1.20*2	m  m	  2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
6.7	<b>KNR 4-01 0703-03</b>	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek stalowych nadprożowych  2.60+2.40	m  m	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
6.8	<b>KNR 4-01 0704-01</b>	Powlekanie siatki Rabitz'a zaprawą cementową  (0.15+0.10)*5.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>
6.9	<b>KNR 2-02 0123-01</b>	Wyszpaldowanie belek stalowych nadprożowych ceglami ceramicznymi pełnymi kl.10 gr. 1/4 cegły  0.12*2.60+0.08*2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
6.10	<b>KNR 4-01 0303-02</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej  1.00*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6.11	<b>KNR 4-01 0332-05</b>	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  3.25*2	m  m	  6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
6.12	<b>KNR 2-02 0120-02</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.  2.10*3.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.83	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.83</b>
6.13	<b>KNR 4-01 0329-02</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
6.14	<b>KNR 4-01 0329-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m <sup>3</sup>		
		1.00*2.05*0.38	m <sup>3</sup>	0.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.78</b>
6.15	<b>KNR 4-01 0333-10</b>	Przebiecie otworu 14x14 cm w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6.16	<b>KNR 4-01 0310-03</b>	Wykucie otworów 14x14 cm w przewodach kominowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6.17	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie w otworach wentylacyjnych krtek PVC 14x14cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6.18	<b>KNR 4-01 0108-13 0108-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		0.05+1.80*0.12+0.78	m <sup>3</sup>	1.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.05</b>
<b>7 Docieplenie i pokrycie stropodachu</b>					
7.1	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(6.85+11.92)*2	m	37.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.54</b>
7.2	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.70*4	m	14.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.80</b>
7.3	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsów i komina z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0.50*(6.73+11.80)*2	m <sup>2</sup>	18.53	
		0.30*(0.83+1.00)*2	m <sup>2</sup>	1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.63</b>
7.4	<b>KNR 4-01 0519-06 + 0519-07</b>	Rozbiórka pokrycia dachu z papy asfaltowej	m <sup>2</sup>		
		6.73*11.80	m <sup>2</sup>	79.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.41</b>
7.5	<b>kalkulacja ind.</b>	Utylizacja papy asfaltowej z rozbiórki wraz z wywozem do punktu utylizacji	t		
		79.41*2.20*2*0.001	t	0.349	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.349</b>
7.6	<b>KNR 4-01 0735-05</b>	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>		
		0.60*(0.50+1.00)*2	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
7.7	<b>ZKNR C-1 0114-09</b>	Dwukrotne malowanie komina farbami silikatowymi	m <sup>2</sup>		
		0.60*(0.50+1.00)*2+0.60*1.10+0.05*(0.60+1.10)*2*2	m <sup>2</sup>	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
7.8	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie w otworach wentylacyjnych krtek PVC 14x14cm	szt.		
		4	szt.	4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
7.9	<b>KNR 2-02 1102-01 1102-03</b>	Warstwa wyrównawcza na dachu z zaprawy cementowej grubości 40 mm za- tartej na ostro  6.73*11.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.41</b>
7.10	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Dozbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową z prętów gładkich fi 6 mm o oczku 15x15 cm  79.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.41</b>
7.11	<b>KNR 2-02 0616-01</b>	Wykonanie izolacji z folii polietylenowej paroszczelnej  79.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.41</b>
7.12	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne stropodachu z płyt styropianowych EPS 100 gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa  79.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.41</b>
7.13	<b>KNR 2-02 0609-04</b>	Izolacje cieplne stropodachu z płyt styropianowych EPS 100 gr. 6 cm okleino- wanych jednostronnie papą podkładową poziome na wierzchu konstrukcji - druga warstwa  79.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.41</b>
7.14	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papą podkładową i wierzchniego krycia  79.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.41</b>
7.15	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55mm o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm  0.50*(6.73+11.80)*2 0.30*(0.83+1.00)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.53 1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.63</b>
7.16	<b>KNR-W 2-02 0522-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy stalowej powlekanej gr. 0,55mm  (6.85+11.92)*2	m  m	  37.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.54</b>
7.17	<b>KNR-W 2-02 0529-01</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55mm  3.70*4	m  m	  14.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.80</b>
7.18	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebiecie w stropodachu otworów dla wentylacji grawitacyjnej o śr. 200mm i 160mm - Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7.19	<b>KNR 2-17 0149-01</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.do 160 mm, w układach kana- łowych  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7.20	<b>KNR 2-17 0149-02</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7.21	<b>KNR 2-17 0152-02</b>	Wywietrzak dachowy cylindryczny o śr. 150 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7.22	<b>KNR 2-17 0152-02</b>	Wywietrzak dachowy cylindryczny o śr. 200 mm  2	szt.  szt.	  2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8 Stolarka i ślusarka</b>				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8.1	<b>KNR 0-19 0929-05</b>	Wymiana istniejących okien na okna z tworzywa sztucznego (PVC) jednokształne uchylno-rozwierane o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - Okna wsp. przenikania ciepła U=1,1 W/m <sup>2</sup> K z szybą antywłamaniową P4 typu O1 o wym. 90x90 cm z nawiewnikami higrosterowanymi  < O1 > 0.90*0.90*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.24</b>
8.2	<b>KNR 2-02 1203-02</b>	Drzwi zewnętrzne stalowe dwuskrzydłowe pełne z wkładem termicznym z naswietłem stałym o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - typu D1 o wym. 1,78x(2,35+0,75) m  < D1 > 1.78*3.10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.52</b>
8.3	<b>KNR 2-02 1203-01</b>	Drzwi zewnętrzne stalowe jednokrzydłowe pełne z wkładem termicznym o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - typu D2 o wym. 0,90x2,05 m  < D2 > 0.90*2.05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.85</b>
8.4	<b>KNR 7 0503-08</b>	Drzwi wewnętrzne płytowe jednoskrzydłowe pełne z kratką wentylacyjną typu D3 o wym. 90x205 cm  < D3 > 0.90*2.05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.85</b>
8.5	<b>KNR-W 2-02 1029-05</b>	Ścianki działowe systemowe kabin ustępowych wraz z drzwiami z płyty HPL grubości 1,0 cm na nóżkach metalowych ze stali nierdzewnej  1.00*2.10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
8.6	<b>KNR 2-02 1213-04</b>	Drabina zewnętrzna stalowa z kabłąkami o długości ponad 4 m  4.40	m  m	  4.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
8.7	<b>KNR 7 0506-01</b>	Aluminiowe daszki nad drzwiami - daszek systemowy o konstrukcji aluminiowej malowanej proszkowo, pokrycie z poliwęglanu przezroczystego 2-komorowego 16mm typu DS1 o wym. 2,90x1,02x0,35 m  < DS1 > 2.90*1.02*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.96</b>
8.8	<b>KNR 7 0506-01</b>	Aluminiowe daszki nad drzwiami - daszek systemowy o konstrukcji aluminiowej malowanej proszkowo, pokrycie z poliwęglanu przezroczystego 2-komorowego 16mm typu DS2 o wym. 1,90x0,82x0,28 m  < DS2 > 1.90*0.82*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.56</b>
<b>9 Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie</b>					
9.1	<b>KNR 4-01 0711-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na podłożu z cegły (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)  (0.25*1.20+0.30*0.30*2)*2 0.25*1.30+0.30*0.30*2 0.25*0.25*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.96 0.51 0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.66</b>
9.2	<b>KNR 4-01 0711-03</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na podłożu z cegły (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)  1.00*3.00*2 0.40*(2.05*2+1.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.00 2.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.04</b>
9.3	<b>KNR 2-02 0803-03</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach  2.10*3.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.65</b>
9.4	<b>KNR 2-02 0829-06</b>	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejącej elastycznej metodą zwykłą  < O1 > 2.00*((10.82+5.75+0.38)*2-1.78-0.90) < O2 > 2.00*((2.70+2.10+0.38)*2-1.00) < O3 > 2.00*((1.00+2.10)*2-0.90)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  62.44 18.72 10.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.76</b>
9.5	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< 01 > $3.53*3.94+0.88*5.23+6.00*5.75+(3.25-2.00)*(10.82+5.75)*2$	m <sup>2</sup>	94.44	
		< 02 > $2.10*2.70+(3.25-2.00)*(2.70*2+2.10)$	m <sup>2</sup>	15.05	
		< 03 > $2.10*1.00+(3.25-2.00)*(1.00*2+2.10)$	m <sup>2</sup>	7.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.72</b>
9.6	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		< 01 > $3.53*3.94+0.88*5.23+6.00*5.75$	m <sup>2</sup>	53.01	
		< 02 > $2.10*2.70$	m <sup>2</sup>	5.67	
		< 03 > $2.10*1.00$	m <sup>2</sup>	2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.78</b>
9.7	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		< 01 > $(3.25-2.00)*(10.82+5.75)*2$	m <sup>2</sup>	41.43	
		< 02 > $(3.25-2.00)*(2.70+2.10)*2$	m <sup>2</sup>	12.00	
		< 03 > $(3.25-2.00)*(1.00+2.10)*2$	m <sup>2</sup>	7.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.18</b>
<b>10 Docieplenie ścian fundamentowych i cokołu</b>					
10.1	<b>KNR 4-01 0104-02</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		$0.60*0.85*(6.67+11.74+0.60*2)*2$	m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
10.2	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		20.00	m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
10.3	<b>KNR 4-01 0619-05</b>	Oczyszczenie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		$1.00*(6.67+11.74)*2$	m <sup>2</sup>	36.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.82</b>
10.4	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego gruntującego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		36.82	m <sup>2</sup>	36.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.82</b>
10.5	<b>NNRNKB 202 0618-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej modyfikowanej SBS na osnowie poliestrowej	m <sup>2</sup>		
		36.82	m <sup>2</sup>	36.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.82</b>
10.6	<b>KNR 2-02 0609-08</b>	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianu ekstrudowanego XPS gr. 5 cm - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		36.82	m <sup>2</sup>	36.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.82</b>
10.7	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Zabezpieczenie warstwy termoizolacyjnej - przyklejenie jednej warstwy siatki zatopionej w kleju	m <sup>2</sup>		
		36.82	m <sup>2</sup>	36.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.82</b>
10.8	<b>KNR 0-17 0930-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej barwionej w masie wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk mozaikowy cokołu	m <sup>2</sup>		
		$0.20*(6.67+11.74)*2$	m <sup>2</sup>	7.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.36</b>
<b>11 Docieplenie ścian zewnętrznych</b>					
11.1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich - podokienników z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		$0.25*1.00*4$	m <sup>2</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11.2	<b>KNR 7 0506-01 z.o.3.4.</b>	Demontaż daszka nad drzwiami	m <sup>2</sup>		
		$2.90*1.00$	m <sup>2</sup>	2.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.90</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.3	<b>KNR 2-02 1213-04 RiS*0,5</b>	Demontaż drabiny zewnętrznej stalowej	m		
		4.00	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
11.4	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi PS-E FS 15 gr. 8 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki mineralnej	m <sup>2</sup>		
		3.60*(6.67+11.74)*2-1.00*2.05-1.78*3.10	m <sup>2</sup>	124.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.98</b>
11.5	<b>KNR 0-23 2614-05</b>	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi PS-E FS 15 gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki mineralnej	m <sup>2</sup>		
		0.15*(2.05*2+1.00+3.10*2+1.78+0.90*4*4)	m <sup>2</sup>	4.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.12</b>
11.6	<b>KNR 0-23 2614-10</b>	Docieplenie ścian - ochrona narożników wypukłych systemowymi narożnikami aluminiowymi z siatką	m		
		3.60*4+2.05*2+1.00+3.10*2+1.78+0.90*4*4	m	41.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.88</b>
11.7	<b>KNR 0-23 2614-11</b>	Docieplenie ścian - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(6.67+11.74)*2-1.00-1.78	m	34.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.04</b>
11.8	<b>ZKNR C-1 0114-09</b>	Dwukrotne malowanie elewacji farbami silikatowymi	m <sup>2</sup>		
		124.98+4.12	m <sup>2</sup>	129.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.10</b>
11.9	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki	m <sup>2</sup>		
		0.25*1.00*4	m <sup>2</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11.1	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie górnego stopnia schodów wejściowych do budynku	m <sup>3</sup>		
		2.00*1.50*0.15	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
11.1	<b>KNR 4-01 10803-01</b>	Uzupełnienie okładziny schodów zewnętrznych jw. - posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>		
		2.00*1.50	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
11.1	<b>KNR 2-02 20218-01</b>	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu z betonu C16/20 - przy wejściu do chlorowni	m <sup>3</sup>		
		1.30*1.00*0.50	m <sup>3</sup>	0.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.65</b>
<b>12 Opaska odwadniająca</b>					
12.1	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		0.50*((6.67+11.74+0.50*2)*2-2.00-1.00)	m <sup>2</sup>	17.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.91</b>
12.2	<b>KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia</b>	Podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		17.91	m <sup>2</sup>	17.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.91</b>
12.3	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nowa kostka	m <sup>2</sup>		
		17.91	m <sup>2</sup>	17.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.91</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.4	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  (7.67+12.74)*2-2.00-1.00	m  m	  37.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.82</b>
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.5		Folia kubelkowa dla izolacji ścian w gruncie	m <sup>2</sup>	12,50	
				<b>RAZEM</b>	12,5
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.6		Rozbiórka boksu (ściana murowana gr 12 cm)	m <sup>2</sup>	13,5	
				<b>RAZEM</b>	13,5