

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
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  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W MSC. BORONÓW  
- BUDYNEK TECHNOLOGICZNO-SOCJALNY - ob. 2

ADRES INWESTYCJI : gm.Boronów, pow. Lubliniecki; dz. nr ewid. 311/84, 315/92,328/91 (obręb 0001 Boronów)  
INWESTOR : Gmina Boronów  
ADRES INWESTORA : ul. Dolna 2, 42-283 Boronów  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski  
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.10.2013

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	12
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	13	156
2.1	Fundamenty	13	33
2.2	Konstrukcja główna budynku	34	56
2.3	Konstrukcja dachu	57	82
2.4	Posadzka	83	91
2.5	Zbiornik wody technologicznej	92	113
2.6	Kanał technologiczny	114	132
2.7	Kanał elektryczny	133	139
2.8	Fundament pod silos	140	145
2.9	Konstrukcje stalowe	146	156
3	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	157	227
3.1	Stolarka okienna i drzwiowa	157	169
3.2	Roboty wykończeniowe wewnętrzne	170	193
3.3	Roboty wykończeniowe zewnętrzne	194	212
3.4	Izolacje i zabezpieczenie konstrukcji żelbetowych	213	223
3.5	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych	224	227

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01	175.00*1.90	m <sup>3</sup>	332.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.50</b>
2	KNR-W 2-01	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.1	0606-03	bokość do 8 m	szt.	42.00	
		42.00		<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
3	KNR-W 2-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
d.1	0604-01	analogia	godz.	672.00	
		672.00		<b>RAZEM</b>	<b>672.00</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-03	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>	288.00	
	0214-03	łość 10 km		<b>RAZEM</b>	<b>288.00</b>
		288.00			
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1	0235-01	kat. I-II	m <sup>3</sup>	288.00	
		288.00		<b>RAZEM</b>	<b>288.00</b>
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-01	kład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	144.40	
		180.50*0.80		<b>RAZEM</b>	<b>144.40</b>
7	KNR 2-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywa-	m <sup>3</sup>		
d.1	0309-01	ne przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	36.10	
		180.50*0.20		<b>RAZEM</b>	<b>36.10</b>
8	KNR 2-02	Wykonanie podsypki z piasku w warstwach o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1914-03		m <sup>3</sup>	62.00	
		62.00		<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za-	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03	gęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	62.00	
	z.sz. 2.5.2.			<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
	9907	62.00			
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	108.30	
		180.50*0.60		<b>RAZEM</b>	<b>108.30</b>
11	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-01		m <sup>3</sup>	72.20	
		180.50*0.40		<b>RAZEM</b>	<b>72.20</b>
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za-	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03	gęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	180.50	
	z.sz. 2.5.2.			<b>RAZEM</b>	<b>180.50</b>
	9907	180.50			
<b>2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty</b>			
		<b>w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Fundamenty</b>			
13	KNR 2-18	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości	stud.		
d.2.	0613-01	4,00 m	stud.	1.00	
	1 analogia	1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 2-18	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości	stud.		
d.2.	0613-03	4,00 m	stud.	1.00	
	1 analogia	1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 2-18	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości	stud.		
d.2.	0613-05	4,00 m	stud.	1.00	
	1 analogia	1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-10 d.2. 0803-01 1	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1 m w gruntach nawodnionych kat.I-II przy głębok.do 5.0 m 4.00*4.00	m m	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
17	KNR 2-10 d.2. 0803-01 1 analogia	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1,2 m w gruntach nawodnionych kat.I-II przy głębok.do 5.0 m 10.00*4.00	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
18	KNR 2-10 d.2. 0805-01 1 analogia	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o śr. 1.5 m w gruntach nawodnionych kat.I-II przy głębok.do 5.0 m 2.00*4.00	m m	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
19	KNR 2-10 d.2. 0808-01 1	Wypełnienie betonem C16/20 studni z kręgów o śr. 1.0 m 20.00	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
20	KNR 2-10 d.2. 0808-01 1	Wypełnienie betonem C16/20 studni z kręgów o śr. 1.2 m 44.00	m m	 44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
21	KNR 2-10 d.2. 0808-02 1	Wypełnienie betonem C16/20 studni z kręgów o śr. 1.5 m 12.00	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
22	KNR 2-02 d.2. 1916-02 1 analogia	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15 38.88*0.60*0.10+39.91*0.60*0.10+4.14*0.45*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.91</b>
23	KNR 2-02 d.2. 1914-04 1	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 38.88*0.50+39.91*0.50+4.14*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.84</b>
24	KNR AT-40 d.2. 0409-02 1 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną 38.88*0.50+39.91*0.50+4.14*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.84</b>
25	KNR AT-40 d.2. 0409-03 1	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - pierwsza warstwa 38.88*0.50+39.91*0.50+4.14*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.84</b>
26	KNR AT-40 d.2. 0409-03 1	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - druga warstwa 38.88*0.50+39.91*0.50+4.14*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.84</b>
27	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8 mm 219.60/1000	t t	 0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
28	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16 mm 1398.30/1000	t t	 1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
29	KNR 2-02 d.2. 0202-01 1	Belki podwalinowe żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 38.88*0.40*0.60+39.91*0.40*0.60+4.14*0.25*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.53</b>
30	KNR-W 2-02 d.2. 0101-06 1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej szerok. 25 cm (38.88+39.91+4.14)*1.81*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.53</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-02 d.2. 0904-01 1	Tynki zewnętrzne cementowe wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych  (38.88+39.91+4.14)*1.81*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.21</b>
32	KNR AT-40 d.2. 0406-01 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej, na ławach i ścianach fundamentowych - ręczne gruntowanie podłoża  (38.88+39.91+4.14)*2.41*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  399.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.72</b>
33	KNR AT-40 d.2. 0408-03 1 analogia	Izolacja pionowa ścian na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 (38.88+39.91+4.14)*2.41*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  399.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.72</b>
<b>2.2</b>		<b>Konstrukcja główna budynku</b>			
34	KNR 0-27 d.2. 0160-02 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)  271.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.81</b>
35	KNR 0-27 d.2. 0162-02 2	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)  53.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.28</b>
36	KNR 0-27 d.2. 0162-01 2	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)  25.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.34</b>
37	KNR 2-02 d.2. 0126-01 2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg.  10.00	szt  szt	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
38	KNR 2-02 d.2. 0126-02 2	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg.  6.00	szt  szt	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
39	KNR 2-02 d.2. 0126-05 2	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/210  12.60	m  m	  12.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.60</b>
40	KNR 2-02 d.2. 0126-05 2	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/180  14.40	m  m	  14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
41	KNR 2-02 d.2. 0126-05 2	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/120  14.40	m  m	  14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
42	KNR 2-02 d.2. 0126-05 2	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N/90  1.80	m  m	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
43	KNR-W 2-02 d.2. 0128-01 2 analogia	Wieloprzewodowe kominy z cegieł  11.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.73</b>
44	KNR-W 2-02 d.2. 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie 6 mm  (4.00+126.80+8.00+478.11)/1000	t  t	  0.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.62</b>
45	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8 mm  (6.50+6.50)/1000	t  t	  0.01	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
46	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 10 mm  (18.10+41.00)/1000	t  t	  0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
47	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 12 mm  (4.90+568.30+8*4.40+110+83.80)/1000	t  t	  0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
48	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 16 mm  (13.00+1263.20+1266.70)/1000	t  t	  2.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.54</b>
49	KNR-W 2-02 d.2. 1907-05 2	Wierńce w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C20/25  62.55*0.25*0.25+12.55*0.25*0.60+46.90*0.25*0.25+11.65*0.19*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.28</b>
50	KNR-W 2-02 d.2. 0211-01 2	Trzpienie w ścianach murowanych dwustronnie deskowane z betonu C20/25  8*0.69*0.25*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
51	KNR-W 2-02 d.2. 1907-05 2	Nadproże w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C20/25  2.80*0.25*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
52	KNR-W 2-02 d.2. 0236-03 2 0236-04 analogia	Płyta stropowa o grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - beton C20/25  6.55*12.55+5.90*12.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  156.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.25</b>
53	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 2 kalk. własna	Ułożenie paroizolacji na płycie stropowej - folia paroszczelna  6.30*12.55+5.40*12.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  146.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.84</b>
54	KNR-W 2-02 d.2. 0608-03 2	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 18 cm poziome na stropie  6.30*12.55+5.40*12.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  146.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.84</b>
55	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 2	Ułożenie folii budowlanej - folia PCV gr. 0,3 mm - dwie warstwy Krotność = 2  6.30*12.55+5.40*12.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  146.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.84</b>
56	KNR 2-02 d.2. 1102-02 2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko  6.30*12.55+5.40*12.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  146.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.84</b>
<b>2.3</b>		<b>Konstrukcja dachu</b>			
57	KNR-W 2-02 d.2. 0408-05 3	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej  300.20*0.08*0.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
58	KNR-W 2-02 d.2. 0408-03 3	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej  14.95*0.08*0.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
59	KNR-W 2-02 d.2. 0408-07 3	Krokwie narożne i koszone - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej  5.74*0.08*0.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2. 3	KNR-W 2-02 0406-06	Płatwie z tarcicy nasyczonej  3*13.39*0.16*0.18+5.55*0.16*0.17	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.31</b>
61 d.2. 3	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  5*2.40*0.16*0.16+5*1.88*0.16*0.16	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.55</b>
62 d.2. 3	KNR-W 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  5*3.80*0.16*0.16	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.49</b>
63 d.2. 3	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  5*2*7.80*0.08*0.16	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64 d.2. 3	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  10*1.20*0.08*0.10	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
65 d.2. 3	KNR-W 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  36.90*0.16*0.16	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.94</b>
66 d.2. 3	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  35.00*0.16*0.16	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
67 d.2. 3	KNR-W 2-02 0409-03 analogia	Nakładki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  32.40*0.06*0.10	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
68 d.2. 3	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  10.84*0.08*0.16	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  0.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.14</b>
69 d.2. 3	KNR AT-09 0101-04 kalk. własna	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm - łąty 40x50 mm  (13.44*13.39+2.13*3.54)*1.15	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  215.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.63</b>
70 d.2. 3	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach  (13.44*13.39+2.13*3.54)*1.15	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  215.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.63</b>
71 d.2. 3	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą dachówkową  (13.44*13.39+2.13*3.54)*1.15+5.55*4.14	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  238.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.60</b>
72 d.2. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  20.78	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  20.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.78</b>
73 d.2. 3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu 20 cm - parapety zewnętrzne  13.90*0.30	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  4.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.17</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.2.	0524-02				
3		40.13	m	40.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.13</b>
75	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m		
d.2.	0531-04				
3	analogia	22.04	m	22.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.04</b>
76	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - bariera przeciwniegiowa	m		
d.2.	0104-06				
3	kalk. własna	26.78	m	26.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.78</b>
77	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 100 cm	szt.		
d.2.	0104-04				
3	kalk. własna	13.00	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
78	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
d.2.	0104-05				
3	kalk. własna	27.00	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
79	KNR AT-09	Wiatrownice szczytowe z blachy powlekanej	m		
d.2.	0802-09				
3		39.18	m	39.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.18</b>
80	KNR 2	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - podbitka - do nkł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 1,3**	m <sup>2</sup>		
d.2.	1903-02				
3	kalk. własna	26.68	m <sup>2</sup>	26.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.68</b>
81	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.(blacha TR 84/273) bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m <sup>2</sup>		
d.2.	1008-01				
3		4.20*5.55	m <sup>2</sup>	23.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.31</b>
82	KNR 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej gr. 8 cm, poziome z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
d.2.	0613-03				
3		4.20*5.55	m <sup>2</sup>	23.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.31</b>
<b>2.4</b>	<b>Posadzka</b>				
83	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm pod posadzkę - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.2.	1916-01				
4	analogia	150.77*0.10	m <sup>3</sup>	15.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.08</b>
84	KNR 2-02	Izolacja z folii budowlanej pod płytą posadzki gr. 0,3 mm - dwie warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.2.	0607-01				
4		182.06	m <sup>2</sup>	182.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.06</b>
85	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia posadzki - pręty żebrowane śr. 12 mm	t		
d.2.	0259-02				
4		1711.74/1000	t	1.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.71</b>
86	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych - płyta posadzki o grubości śr. 15 cm w pomieszczeniach 11,12 - beton C20/25	m <sup>3</sup>		
d.2.	1916-05				
4	analogia	87.62*0.15	m <sup>3</sup>	13.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.14</b>
87	KNR 2-02	Dylatacje pełne	m		
d.2.	1913-01				
4	kalk. własna	51.66	m	51.66	
		<pom. 1.4 przy kanale> 7,9			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.66</b>
88	KNR-W 2-02	Izolacja termiczna podposadzkowa ze styropianu EPS 100-038 gr. 5 cm w pomieszczeniach socjalnych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0608-03				
4					



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63.15	m <sup>2</sup>	63.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.15</b>
89	KNR 2-02	Izolacja z folii budowlanej pod płytą posadzki gr. 0,3 mm - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.2.	0607-01	Krotność = 2			
4		63.15	m <sup>2</sup>	63.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.15</b>
90	KNR-W 5-10	Wykonanie dylatacji pośredniej posadzki - cięcie płyty na głębokość 4 cm - mechanicznie	m		
d.2.	0323-03				
4	analogia	6.05	m	6.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.05</b>
91	KNR 2-31	System odwodnienia liniowego, ruszt kratowy ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia E600	m		
d.2.	0606-02				
4	analogia	4.00+11.00	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>2.5</b>		<b>Zbiornik wody technologicznej</b>			
92	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.2.	1916-01				
5		2.35*2.35*0.10	m <sup>3</sup>	0.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.55</b>
93	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
d.2.	1914-04				
5		2.25*2.25	m <sup>2</sup>	5.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.06</b>
94	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną	m <sup>2</sup>		
d.2.	0409-02				
5	analogia	2.25*2.25	m <sup>2</sup>	5.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.06</b>
95	KNR AT-40	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0409-03				
5		2.25*2.25	m <sup>2</sup>	5.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.06</b>
96	KNR AT-40	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0409-03				
5		2.25*2.25	m <sup>2</sup>	5.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.06</b>
97	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 6 mm	t		
d.2.	1913-01				
5		2.40/1000	t	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
98	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm	t		
d.2.	1913-03				
5		589.10/1000	t	0.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.59</b>
99	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 6 mm	t		
d.2.	1914-01				
5		2.40/1000	t	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
100	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10 mm	t		
d.2.	1914-02				
5		589.10/1000	t	0.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.59</b>
101	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone gr. 20 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45	m <sup>3</sup>		
d.2.	1908-06				
5		2.15*2.15*0.20	m <sup>3</sup>	0.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.92</b>
102	KNR 2-02	Montaż taśmy do przerobionych - taśma PVC szer. 20 cm	m		
d.2.	0617-02				
5	analogia	4*1.95	m	7.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-02 d.2. 1912-01 5	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T5 dla PS fałdowego, śr. 168,3x3,0 mm, L=200 mm (Lc=800 mm) ze stali nierdzewnej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104	KNR-W 2-02 d.2. 1910-03 5	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45	m <sup>2</sup>		
		4*1.95*3.34	m <sup>2</sup>	26.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.05</b>
105	KNR-W 2-02 d.2. 1912-05 5 analogia	Przekrycia (płyty) o grubości 15 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45	m <sup>2</sup>		
		2.15*2.15-1.20*0.60	m <sup>2</sup>	3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
106	KNR-W 2-02 d.2. 1101-06 5 analogia	Wylewka z betonu C20/25 z dodatkiem włókien "Fibermesh"	m <sup>3</sup>		
		(1.75*1.75-0.50*0.50)*0.15	m <sup>3</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
107	KNR 2-02 d.2. 1927-02 5	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
		30.00	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
108	KNR 2-02 d.2. 1927-04 5	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
		5.00	kg	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
109	KNR 2-02 d.2. 1927-06 5	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m <sup>3</sup>		
		10.00	m <sup>3</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
110	KNR 2-02 d.2. 1927-10 5	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
		10.00	m <sup>3</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
111	KNR 2-02 d.2. 1927-08 5	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1.00	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112	KNR 2-02 d.2. 1927-09 5	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
		1.00	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113	KNR 2-02 d.2. 0702-09 5 analogia	Przekrycia z krat pomostowych TWS o oczkach 40 x 40 mm, wys. 40 mm, wyposażenie w uchwyty	m <sup>2</sup>		
		2*0.65*0.70	m <sup>2</sup>	0.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.91</b>
<b>2.6</b>		<b>Kanał technologiczny</b>			
114	KNR 2-02 d.2. 1916-01 6	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		2.70*1.54*0.10	m <sup>3</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
115	KNR 2-02 d.2. 1914-04 6	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
		2.60*1.50	m <sup>2</sup>	3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
116	KNR AT-40 d.2. 0409-02 6 analogia	Isolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną	m <sup>2</sup>		
		2.60*1.50	m <sup>2</sup>	3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
117	KNR AT-40 d.2. 0409-03 6	Isolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2.60*1.50	m <sup>2</sup>	3.90	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
118 d.2. 6	KNR AT-40 0409-03	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - druga warstwa  2.60*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
119 d.2. 6	KNR-W 2-02 1913-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 6 mm  0.60/1000	t  t	  0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
120 d.2. 6	KNR-W 2-02 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 8 mm  176.80/1000	t  t	  0.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
121 d.2. 6	KNR-W 2-02 1914-01	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm  (0.60+176.80)/1000	t  t	  0.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
122 d.2. 6	KNR-W 2-02 1908-06	Płyty denne zbrojone gr. 20 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45  2.50*1.44*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
123 d.2. 6	KNR 2-02 0617-02 analogia	Montaż taśmy do przerw roboczych - taśma PVC szer. 20 cm  2*2.35+2*1.31	m  m	  7.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.32</b>
124 d.2. 6	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T7 dla PS łączuchowego, śr. 273,0x3,0 mm, L=150 mm (Lc=7100 mm) ze stali nierdzewnej  1.00	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125 d.2. 6	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45  (2*2.35+2*1.31)*1.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.52</b>
126 d.2. 6	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm  30.00	m  m	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
127 d.2. 6	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień  5.00	kg  kg	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
128 d.2. 6	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm  3.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
129 d.2. 6	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony  3.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
130 d.2. 6	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika  1.00	prob.  prob.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131 d.2. 6	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny  1.00	prob.  prob.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132 d.2. 6	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia z krat pomostowych TWS o oczkach 40 x 40 mm, wys. 40 mm, wyposażenie w uchwyty  2.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.85	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.85</b>
<b>2.7</b>		<b>Kanał elektryczny</b>			
133	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 7 cm - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.2.	1916-02				
7	analogia	8.71*0.79*0.07	m <sup>3</sup>	0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
134	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0618-01	Krotność = 2			
7	analogia	8.61*0.69	m <sup>2</sup>	5.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.94</b>
135	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 8 mm	t		
d.2.	0259-02				
7		98.20/1000	t	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
136	KNR-W 2-02	Betonowe dno kanału grubości 10 cm - beton C20/25 - całkowita grubość dna	m <sup>2</sup>		
d.2.	0701-01	12 cm			
7		8.51*0.59	m <sup>2</sup>	5.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.02</b>
137	KNR-W 2-02	Betonowe dno kanału - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m <sup>2</sup>		
d.2.	0701-02	Krotność = 2			
7		8.51*0.59	m <sup>2</sup>	5.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.02</b>
138	KNR-W 2-02	Ściany kanału z betonu C20/25 grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0701-03				
7	analogia	(2*6.84+0.35)*0.50+2*0.87*0.75+(2*0.80+0.35)*1.00	m <sup>2</sup>	10.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.27</b>
139	KNR 2-02	Montaż krat pomostowych, antypoślizgowych z tworzywa sztucznego na bazie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0702-09	żywic syntetycznych i włókien szklanych TWS 40x40 mm, wys. 40 mm			
7	analogia	8.37*0.45	m <sup>2</sup>	3.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.77</b>
<b>2.8</b>		<b>Fundament pod silos</b>			
140	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.2.	1916-01				
8		(2.10*2.00-1.80*1.80*3.14/4)*0.10	m <sup>3</sup>	0.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
141	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.2.	0259-04	żebrowane 12 mm			
8		159.50/1000	t	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
142	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających	m <sup>2</sup>		
d.2.	0409-02	(KMB) - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową			
8	analogia	emulsją bitumiczną	m <sup>2</sup>	3.42	
		1.90*1.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.42</b>
143	KNR AT-40	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana	m <sup>2</sup>		
d.2.	0409-03	ręcznie - pierwsza warstwa			
8		1.90*1.80	m <sup>2</sup>	3.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.42</b>
144	KNR AT-40	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana	m <sup>2</sup>		
d.2.	0409-03	ręcznie - druga warstwa			
8		1.90*1.80	m <sup>2</sup>	3.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.42</b>
145	KNR-W 2-02	Fundament żelbetowy w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>		
d.2.	1909-03	na samochodzie - beton C30/37			
8		1.80*1.90*0.60	m <sup>3</sup>	2.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
<b>2.9</b>		<b>Konstrukcje stalowe</b>			
146	KNR 2-05	Montaż belki wciągnika poz. 6.1 z dwuteownika HEA 180 ze stali S235JR	t		
d.2.	0208-05				
9	analogia	426.00/1000	t	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 2-05 d.2. 0208-05 9 analogia	Montaż belki wciągnika poz. 6.2 z dwuteownika HEA 180 ze stali S235JR 78.26/1000	t t	 0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
148	KNR 2-05 d.2. 0105-04 9 analogia	Montaż marek stalowych M1 ze stali S235JR (do nakł. roboc. zastosow. współcz. 1,5) 84.00/1000	t t	 0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
149	KNR 2-05 d.2. 0120-05 9 analogia	Drabina poddasza ze stali nierdzewnej 38.94/1000	t t	 0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
150	KNR 2-05 d.2. 0120-05 9 analogia	Drabina poddasza ze stali nierdzewnej 34.29/1000	t t	 0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
151	KNR 2-05 d.2. 0208-02 9	Podparcie płatwi ze stali S235JR 4*10.20/1000	t t	 0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
152	KNR 4-03 d.2. 1009-05 9 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 8.00+6.00+16.00	otw. otw.	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
153	KNR 4-03 d.2. 1016-08 9 analogia	Montaż kotwy M10x90/21 + M10x90 8.00+6.00+16.00	szt. szt.	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
154	KNR-W 2-02 d.2. 0701-10 9 analogia	Obramowanie kanału z kątownika 50x50x4 i blachy 40x4 ze st. nierdzewnej 29.07	m m	 29.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.07</b>
155	kalk. własna d.2. 9	Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 1 dla rury Dn 200 2.00	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
156	kalk. własna d.2. 9	Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 2 dla rury Dn 100 5.00	szt szt	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>3 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>					
<b>3.1 Stolarka okienna i drzwiowa</b>					
157	KNR-W 2-02 d.3. 1018-04 1	Okna PVC, dwuszybowe, U okna = 1,1 W/m2K, kolor szary Dwa okna o hp = 182 wyposażyć w urządzenie umożliwiające obsługę okna z poziomu posadzki 3*1.81*1.51+4*1.51*1.51+2*0.91*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.96</b>
158	KNR-W 2-02 d.3. 1018-02 1	Okna PVC, dwuszybowe, U okna = 1,1 W/m2K, kolor szary 1*0.61*1.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.92</b>
159	KNR-W 2-02 d.3. 1016-07 1	Okno wylazowe 1*0.66*1.18 1.00	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
160	KNR-W 2-02 d.3. 1016-02 1	Okno połaciowe 4*0.66*1.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.12</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.3. 1	KNR-W 2-02 1032-01	Brama segmentowa ocieplona, przeszklenie typ "A", typ prowadzenia "N" napęd elektryczny i ręczny łańcuchowy usytuowany wewnątrz budynku, sterowanie z zewnątrz otw/zamk + zabezpieczenie przed możliwością otworzenia przez osoby trzecie, kolor szary 1*2.25*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.75	 6.75
				<b>RAZEM</b>	<b>6.75</b>
162 d.3. 1	KNR-W 2-02 1203-04	Drzwi zewnętrzne stalowe z naświetlem, kolor szary. Ocieplone, U=1.9 W/m <sup>2</sup> K. Wkładka patentowa, 3 klucze 1*1.10*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.75	 2.75
				<b>RAZEM</b>	<b>2.75</b>
163 d.3. 1	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu 2+4+3+2	szt. szt.	 11.00	 11.00
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
164 d.3. 1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi płycinowe, pełne, w kolorze RAL 9010 (biały), ościeżnice stalowe w kolorze białym 2*1.10*2.05+4*1.00*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.71	 12.71
				<b>RAZEM</b>	<b>12.71</b>
165 d.3. 1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi płycinowe, w kolorze białym, systemowa kratka lub otwory wentylacyjne o przekroju sumarycznym 0,022 m <sup>2</sup> , ościeżnice stalowe w kolorze białym. 3*1.00*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.15	 6.15
				<b>RAZEM</b>	<b>6.15</b>
166 d.3. 1	KNR-W 2-02 1022-03	Drzwi płycinowe w kolorze białym, z szybą pojedynczą matową, systemowa kratka lub otwory wentylacyjne o przekroju sumarycznym 0,022 m <sup>2</sup> , ościeżnice stalowe w kolorze białym, zamek z mechanizmem blokującym. 2*0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.69	 3.69
				<b>RAZEM</b>	<b>3.69</b>
167 d.3. 1	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi harmonijkowe do kabiny prysznicowej. 1*1.22*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.50	 2.50
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
168 d.3. 1	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe, kolor szary. Prawe drzwi otwierane, szerokość przejścia 110 cm, Ocieplone, U=1.9 W/m <sup>2</sup> K. 1*2.30*2.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.10	 6.10
				<b>RAZEM</b>	<b>6.10</b>
169 d.3. 1	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi zewnętrzne, stalowe, kolor szary. Ocieplone, U=1.9 W/m <sup>2</sup> K. Wkładka patentowa, 3 klucze 1*1.10*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.26	 2.26
				<b>RAZEM</b>	<b>2.26</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
170 d.3. 2	KNR-W 2-02 1116-02 kalk. własna	Wylewka cementowa z dodatkiem mikrozbrojenia grubości 25 mm - całkowita grub. wylewki 4 cm 63.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.15	 63.15
				<b>RAZEM</b>	<b>63.15</b>
171 d.3. 2	KNR-W 2-02 1116-03	Wylewka cementowa - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 63.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.15	 63.15
				<b>RAZEM</b>	<b>63.15</b>
172 d.3. 2	NNRNKB 202 2805-03	(z.VI) Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> ze spoiną chemoodporną 63.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.15	 63.15
				<b>RAZEM</b>	<b>63.15</b>
173 d.3. 2	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek gresowych na zaprawie klejowej wysok. 10 cm 86.84	m m	 86.84	 86.84
				<b>RAZEM</b>	<b>86.84</b>
174 d.3. 2	KNR AT-43 0204-01 analogia	Zabudowa poddasza z płyt STG gr. 12,5 mm na profilach stalowych mocowanych do więźby dachowej z izolacją z wełny mineralnej gr. 18 cm oraz paroizolacją 162.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.13	 162.13
				<b>RAZEM</b>	<b>162.13</b>
175 d.3. 2	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		548.87	m <sup>2</sup>	548.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>548.87</b>
176	KNR-W 2-02 d.3. 0801-04 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach	m <sup>2</sup>		
		150.77	m <sup>2</sup>	150.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.77</b>
177	KNR-W 2-02 d.3. 2011-02 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		131.61	m <sup>2</sup>	131.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.61</b>
178	KNR-W 2-02 d.3. 2011-04 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		40.32	m <sup>2</sup>	40.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.32</b>
179	KNR-W 2-02 d.3. 0840-03 2 analogia	Licowanie ścian oraz parapetów wewn. w pomieszczeniu technologicznym glazurą na zaprawie klejowej chemoodpornej	m <sup>2</sup>		
		326.25	m <sup>2</sup>	326.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.25</b>
180	KNR 2-02 d.3. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi ścian wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		131.61	m <sup>2</sup>	131.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.61</b>
181	KNR 2-02 d.3. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		40.32	m <sup>2</sup>	40.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.32</b>
182	KNR 2-02 d.3. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie sufitów farbami emulsyjnymi	m <sup>2</sup>		
		110.45	m <sup>2</sup>	110.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.45</b>
183	KNR AT-33 d.3. 0104-03 2 analogia	Wypełnienie i uszczelnienie poziomych szczelin dylatacyjnych, elastyczną masą na bazie polisulfidów	m		
		51.66	m	51.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.66</b>
184	KNR 2-02 d.3. 1914-04 2	Zatarcie powierzchni betonu posadzki na gładko posadzki	m <sup>2</sup>		
		87.62	m <sup>2</sup>	87.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.62</b>
185	KNR AT-33 d.3. 0102-03 2 analogia	Gruntowanie posadzki dwuskładnikowym gruntem epoksydowym	m <sup>2</sup>		
		87.62	m <sup>2</sup>	87.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.62</b>
186	KNR AT-27 d.3. 0205-03 2 analogia	Izolacja pozioma posadzki płynną zaprawą uszczelniającą, cementowo-epoksydową	m <sup>2</sup>		
		87.62	m <sup>2</sup>	87.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.62</b>
187	KNR-W 7-12 d.3. 0403-04 2	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka w pomieszczeniu technologicznym - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		87.62	m <sup>2</sup>	87.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.62</b>
188	KNR-W 7-12 d.3. 0403-04 2	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		87.62	m <sup>2</sup>	87.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.62</b>
189	KNR AT-40 d.3. 0414-04 2	Posypka z piasku kwarcowego - posadzka	m <sup>2</sup>		
		87.62	m <sup>2</sup>	87.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.62</b>
190	d.3. kalk. własna 2	Schody nożycowe ocieplone na poddasze	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
191	KNR 2-02	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu (łączna długość 12, 0 m)	szt		
d.3.	0129-02				
2		8.00	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
192	ZKNR C-1	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm, pionowo na ścianach wewnętrznych powyżej stropu - styropian EPS 70-040	m <sup>2</sup>		
d.3.	0102-10				
2		12.05*0.59	m <sup>2</sup>	7.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.11</b>
193	ZKNR C-1	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-07				
2		12.05*0.59	m <sup>2</sup>	7.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.11</b>
<b>3.3</b>	<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>				
194	ZKNR C-1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-01				
3		21.88	m <sup>2</sup>	21.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.88</b>
195	ZKNR C-1	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m		
d.3.	0104-02				
3		54.59	m	54.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.59</b>
196	ZKNR C-1	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach zewnętrznych - styropian EPS 70-040	m <sup>2</sup>		
d.3.	0102-10				
3		247.67	m <sup>2</sup>	247.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.67</b>
197	ZKNR C-1	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 o grubości 3 cm na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.3.	0102-06				
3	analogia	57.41*0.24	m <sup>2</sup>	13.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.78</b>
198	ZKNR C-1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-02				
3		247.67+13.78	m <sup>2</sup>	261.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.45</b>
199	ZKNR C-1	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-07				
3		247.67	m <sup>2</sup>	247.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.67</b>
200	ZKNR C-1	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-09				
3		13.78	m <sup>2</sup>	13.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.78</b>
201	ZKNR C-1	Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		
d.3.	0104-05				
3		85.09	m	85.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.09</b>
202	ZKNR C-1	Wykonanie boni w styropianie.	m		
d.3.	0104-07				
3		133.20	m	133.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.20</b>
203	ZKNR C-1	Gruntowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy	m <sup>2</sup>		
d.3.	0107-01				
3		261.45	m <sup>2</sup>	261.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.45</b>
204	ZKNR C-1	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach (ziarno 2,0 mm)	m <sup>2</sup>		
d.3.	0107-04				
3	analogia	221.33	m <sup>2</sup>	221.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.33</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	ZKNR C-1 d.3. 0107-08 3 analogia	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na ościeżach o szerokości do 30 cm (ziarno 2,0 mm)	m <sup>2</sup>		
		13.78	m <sup>2</sup>	13.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.78</b>
206	ZKNR C-1 d.3. 0113-04 3	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na cokole (ziarno 1,4-2,0 mm)	m <sup>2</sup>		
		26.34	m <sup>2</sup>	26.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.34</b>
207	KNR AT-40 d.3. 0421-03 3	Przyklejenie płyt polistyrenowych EPS 100-038 gr. 10 cm, klejonych punktowo	m <sup>2</sup>		
		61.14	m <sup>2</sup>	61.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.14</b>
208	KNR AT-40 d.3. 0421-01 3 analogia	Ułożenie warstwy ochronnej z folii guzikowej	m <sup>2</sup>		
		61.14	m <sup>2</sup>	61.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.14</b>
209	KNR 4-01 d.3. 0703-01 3 analiza indywidualna	Umocowanie folii kubekowej do podłoża - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zmniejszający 0,5	m <sup>2</sup>		
		61.14	m <sup>2</sup>	61.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.14</b>
210	ZKNR C-1 d.3. 0104-03 3 analiza indywidualna	Montaż profilu zamykającego folię kubekową - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zmniejszający 0,5	m		
		61.14	m	61.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.14</b>
211	KNR 2-31 d.3. 0407-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		58.00	m	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
212	KNR 2-31 d.3. 0511-01 3 analogia	Opaska z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		28.00	m <sup>2</sup>	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
<b>3.4</b>		<b>Izolacje i zabezpieczenie konstrukcji żelbetowych</b>			
213	KNR AT-40 d.3. 0404-04 4 analogia	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		5.57	m <sup>2</sup>	5.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.57</b>
214	KNR AT-40 d.3. 0405-04 4	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		71.14	m <sup>2</sup>	71.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.14</b>
215	KNR AT-40 d.3. 0403-01 4	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe	m <sup>2</sup>		
		3.90	m <sup>2</sup>	3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
216	ZKNR C-2 d.3. 0309-01 4	Zwilżenie podłoża - powierzchnie wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		41.47	m <sup>2</sup>	41.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.47</b>
217	KNR AT-40 d.3. 0106-03 4	Ręczne gruntowanie podłoża przed nałożeniem izolacji wewnętrznej, środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej	m <sup>2</sup>		
		41.47	m <sup>2</sup>	41.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.47</b>
218	KNR AT-40 d.3. 0401-02 4	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		5.57	m <sup>2</sup>	5.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.57</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNR AT-40 d.3. 0402-02 4	Izolacja pionowa wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 32.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
220	KNR AT-40 d.3. 0403-02 4	Izolacja wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej w położeniu sufitowym - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 3.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
221	KNR AT-40 d.3. 0106-04 4	Natryskowe gruntowanie podłoża środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej - warstwa utwardzająca 39.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.14</b>
222	KNR AT-40 d.3. 0406-01 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną 39.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.14</b>
223	KNR AT-40 d.3. 0408-03 4 analogia	Izolacja pionowa ścian na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 39.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.14</b>
<b>3.5</b>		<b>Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych</b>			
224	KNR 7-12 d.3. 0110-03 5 z.o.3.2.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości belek wciąg-nika i marek stalowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 15.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.57</b>
225	KNR 7-12 d.3. 0105-03 5 z.o.3.2.	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych - robota z drabin lub rusztowań przestaw-nych 15.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.57</b>
226	KNR 7-12 d.3. 0219-02 5 z.o.3.2. kalk. własna	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej wiaty gruntem o wysokiej zawartości cynku - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 15.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.57</b>
227	KNR 7-12 d.3. 0226-02 5 z.o.3.2. analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej wiaty dwuskładni-kową grubopowłokową farbą epoksydową utwardzaną aminą cykloalifatyczną - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 15.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.57</b>