



uzdatnianie wody

**FUNAM Sp. z o.o.**

ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław  
funam@funam.pl, www.funam.pl



ISO 9001



ISO 14001



## PRZEDMIARY ROBÓT

**INWESTYCJA**

**Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Padwi Narodowej**

**INWESTOR**

Gmina Padew Narodowa, Padew Narodowa 212,  
39-340 Padew Narodowa

**JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA**

FUNAM Sp. z o.o., ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław

**DATA**

Marzec 2025

**KOSZTORYSANT**

Adam Oleksy

*A. Oleksy*

*[Signature]*

Tel. +48 71 364-37-57, 364-37-44, 364-38-15, fax +48 71 364-55-23

Biuro Handlowe: tel./fax +48 71 364-37-21

KRS 0000031395 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego wpłaconego 100.000,00 PLN

NIP 899-01-08-691,

REGON 008090623

Konto bankowe: 66 1910 1048 2412 0246 7485 0001

Deutsche Bank PBC SA Oddział Pl. Grunwaldzki 36 50-364 Wrocław

# BUDYNEK TECHNOLOGICZNY

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szypów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Padwi Narodowej - BUDYNEK SUW  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 2404 obręb Padew Narodowa  
INWESTOR : Gmina Padew Narodowa,  
ADRES INWESTORA : Padew Narodowa 212, 39-340 Padew Narodowa  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Oleksy  
DATA OPRACOWANIA : 3.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
3.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BUDYNEK SUW - ROZBUDOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	181,500	
				RAZEM	181,500
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(10+1)*(9+2)*1,5	m <sup>3</sup>	181,500	
				RAZEM	181,500
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0103	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	181,500	
		-(poz.4+poz.7+poz.9+poz.11+poz.12)	m <sup>3</sup>	-106,719	
				RAZEM	74,781
4 d.1.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podkład piaskowy utwardzony	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4			
		7,5*7,8	m <sup>2</sup>	58,500	
				RAZEM	58,500
5 d.1.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	181,500	
		-poz.3	m <sup>3</sup>	-74,781	
				RAZEM	106,719
6 d.1.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 15			
		poz.5	m <sup>3</sup>	106,719	
				RAZEM	106,719
<b>1.2</b>		<b>Ławy i stopy fundamentowe</b>			
7 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym - beton C8/10	m <sup>3</sup>		
		0,10*1,20*1,60*2	m <sup>3</sup>	0,384	
	F1				
	F2,F4	0,10*1,20*1,40*3	m <sup>3</sup>	0,504	
	F3	0,10*1,20*1,20*2	m <sup>3</sup>	0,288	
	ławy fund	0,10*0,70*(4*3+2*2,7+6,3)	m <sup>3</sup>	1,659	
				RAZEM	2,835
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-02	Izolacja z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowa pod ławy i stopy fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		1,20*1,60*2	m <sup>2</sup>	3,840	
	F1				
	F2,F4	1,20*1,40*3	m <sup>2</sup>	5,040	
	F3	1,20*1,20*2	m <sup>2</sup>	2,880	
	ławy fund	0,70*(4*3+2*2,7+6,3)	m <sup>2</sup>	16,590	
				RAZEM	28,350
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu B-30	m <sup>3</sup>		
		0,4*1,20*1,60*2	m <sup>3</sup>	1,536	
	F1				
	F2,F4	0,4*1,20*1,40*3	m <sup>3</sup>	2,016	
	F3	0,4*1,20*1,20*2	m <sup>3</sup>	1,152	
				RAZEM	4,704
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C25/30	m <sup>3</sup>		
	ławy fund	0,4*0,70*(26+8)	m <sup>3</sup>	9,520	
				RAZEM	9,520
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20cm o wysokości do 3,0m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C25/30	m <sup>2</sup>		
		0,6*8,2*2+0,6*8,75*2	m <sup>2</sup>	20,340	
				RAZEM	20,340
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe grubości 20cm - za każdy 1cm różnicy grubości ścian betonowych z zastosowaniem pompy - beton C 25/30	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 18			
		poz.11	m <sup>2</sup>	20,340	
				RAZEM	20,340
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0242-03	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciąganiem	m <sup>3</sup>		
		0,38*0,3*(4*3+2*2,7+6,3)	m <sup>3</sup>	2,702	
				RAZEM	2,702
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,025+0,045+0,017+6*0,013	t	0,165	
				RAZEM	0,165
15	KNR-W 2-d.1.2 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli d 12 gat. A-IIIN	t		
		0,215+2*0,241+2*0,215+2*0,177	t	1,481	
				RAZEM	1,481
16	KNR-W 2-d.1.2 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli d 14 gat. A-IIIN	t		
		0,064+0,138	t	0,202	
				RAZEM	0,202
17	KNR-W 2-d.1.2 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli d 16 gat. A-IIIN	t		
		0,153+2*0,204+2*0,153+2*0,102	t	1,071	
				RAZEM	1,071
18	KNR 3 d.1.2 0201-01	Podbicie betonem o grubości do 40 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,39*1,5*8,2	m <sup>3</sup>	4,797	
				RAZEM	4,797
19	KNR-W 2-d.1.2 02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - masa asfaltowo-kau czukowa	m <sup>2</sup>		
		1,4*(9,8+8,8+9,8)	m <sup>2</sup>	39,760	
				RAZEM	39,760
20	KNR-W 2-d.1.2 02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa ponad jedną - masa asfaltowo-kau czukowa	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	39,760	
				RAZEM	39,760
21	KNR-W 2-d.1.2 02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z past emulyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - masa asfaltowo-kau czukowa	m <sup>2</sup>		
		(0,8+0,8+0,4)*(9,8+8,8+9,8)	m <sup>2</sup>	56,800	
				RAZEM	56,800
22	KNR-W 2-d.1.2 02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z past emulyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa ponad jedną - masa asfaltowo- kauczukowa	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	56,800	
				RAZEM	56,800
23	d.1.2 kalk. własna	Praca deskowania podczas dojrzwiania betonu - 0,5kpl./100m2 deskowania, 200m-g	m-g		
		220	m-g	220,000	
				RAZEM	220,000
1.3		<b>Słupy żelbetowe, wieńce, nadproża</b>			
24	KNR-W 2-d.1.3 02 0208-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu B-35	m <sup>3</sup>		
		0,29*0,29*3*7	m <sup>3</sup>	1,766	
				RAZEM	1,766
25	KNR-W 2-d.1.3 02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach - beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		W1 0,39*0,3*34	m <sup>3</sup>	3,978	
		W2 0,29*0,3*24,6	m <sup>3</sup>	2,140	
		W3 0,29*0,24*9,4	m <sup>3</sup>	0,654	
				RAZEM	6,772
26	KNR-W 2-d.1.3 02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - podciąg	m <sup>3</sup>		
		0,29*0,535*10,3	m <sup>3</sup>	1,598	
				RAZEM	1,598
27	KNR-W 2-d.1.3 05 0106-01	Hale typu ciężkiego - nadproże stalowe	t		
		analogia	t	0,158	
		0,158		RAZEM	0,158
28	KNR-W 7-d.1.3 12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		5,02	m <sup>2</sup>	5,020	
				RAZEM	5,020
29	KNR-W 7-d.1.3 12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - dwie następne warstwy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	5,020	
		poz.28		RAZEM	5,020
30	KNR-W 2-d.1.3 02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,3*3+2,2	m	6,100	
				RAZEM	6,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	NNRNKB 202 0229-02	Nadproża żelbetowe 0,29*0,24*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,104	
				RAZEM	0,104
32 d.1.3	KNR 19-01 0321-01 analogia	Przesklepienie otworów systemem Kleina - szpałdowanie nadproży (6,1+1,5+1,6)*0,45*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,070	
				RAZEM	2,070
33 d.1.3	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli d 6 gat. A-I 0,037	t t	 0,037	
				RAZEM	0,037
34 d.1.3	KNR-W 2- 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8mm 6*0,012+0,017+0,018+0,042+0,025+0,003	t t	 0,177	
				RAZEM	0,177
35 d.1.3	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli d 12 gat. A-IIIIN 0,199+0,005	t t	 0,204	
				RAZEM	0,204
36 d.1.3	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli d 16 gat. A-IIIIN 2*0,065+2*0,048+2*0,032+2*0,065+0,036+0,171+0,123	t t	 0,750	
				RAZEM	0,750
37 d.1.3	kalk. własna	Praca deskowania podczas dojrzewania betonu - 0,5kpl./100m2 deskowania, 200m-g 220	m-g m-g	 220,000	
				RAZEM	220,000
1.4		<b>Ściany murowane, stolarka, sufity</b>			
38 d.1.4	KNR-W 2- 02 0115-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 29 cm (8,2*2+9,5*2)*3,4 -poz.50 -poz.52 -poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,360 -4,032 -8,100 -2,800	
				RAZEM	105,428
39 d.1.4	KNR-W 2- 02 0132-02	Otwory (bez nadproży) na drzwi w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych 7	otwór otwór	 7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.1.4	KNR-W 2- 02 0127-03	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 15cm 7,3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,200	
				RAZEM	29,200
41 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105,428	
				RAZEM	105,428
42 d.1.4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr.10cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki poz.38 -poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105,428 -6,060	
				RAZEM	99,368
43 d.1.4	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99,368	
				RAZEM	99,368
44 d.1.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99,368	
				RAZEM	99,368
45 d.1.4	KNR-W 2- 02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian - cokół (8,2*2+9,5*2)*0,4 -(2,1+3+3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,160 -8,100	
				RAZEM	6,060
46 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - wewnątrz -(poz.50+poz.52+poz.53+poz.54) (3,85+7,4)*2*3,4 (4,9+7,4)*2*3,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -23,032 76,500 83,640	
				RAZEM	137,108



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2- d.1.4 02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian - do wys.2m	m <sup>2</sup>		
		(3,85+7,4)*2*2	m <sup>2</sup>	45,000	
		(4,9+7,4)*2*2	m <sup>2</sup>	49,200	
		-0,87*0,56*4	m <sup>2</sup>	-1,949	
		-1,5*2	m <sup>2</sup>	-3,000	
		1,5*2*2	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	95,251
48	KNR 2-02 d.1.4 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem poz.46 -poz.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	137,108	
			m <sup>2</sup>	-95,251	
				RAZEM	41,857
49	KNR-W 2- d.1.4 02 1610-05	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokość do 4 m	m <sup>2</sup>		
		(8,2*2+9,5*2)*3,4	m <sup>2</sup>	120,360	
				RAZEM	120,360
50	KNR-W 2- d.1.4 02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		0,9*1,12*4	m <sup>2</sup>	4,032	
				RAZEM	4,032
51	KNR-W 2- d.1.4 02 0517-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy aluminiowej - parapety	m <sup>2</sup>		
		4*0,87*0,4	m <sup>2</sup>	1,392	
				RAZEM	1,392
52	KNR 2-02 d.1.4 1203-02	Brama segmentowa ocieplona z drzwiami	m <sup>2</sup>		
		2,7*3	m <sup>2</sup>	8,100	
				RAZEM	8,100
53	KNR 2-02 d.1.4 1203-02	Brama segmentowa ocieplona	m <sup>2</sup>		
		2,7*3	m <sup>2</sup>	8,100	
				RAZEM	8,100
54	KNR-W 2- d.1.4 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		1,4*2	m <sup>2</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
1.5		<b>Posadzki na gruncie</b>			
55	KNR-W 2- d.1.5 02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym	m <sup>3</sup>		
		3,85*7,4*0,3	m <sup>3</sup>	8,547	
		4,9*7,4*0,3	m <sup>3</sup>	10,878	
				RAZEM	19,425
56	KNR-W 2- d.1.5 01 0228-03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.55	m <sup>3</sup>	19,425	
				RAZEM	19,425
57	KNR-W 2- d.1.5 02 1101-07	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - beton B-10 grub. 15cm	m <sup>3</sup>		
		3,85*7,4*0,15	m <sup>3</sup>	4,274	
		4,9*7,4*0,15	m <sup>3</sup>	5,439	
				RAZEM	9,713
58	KNR-W 2- d.1.5 02 0615-04	Izolacje pionowe z jednej warstwy folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	9,713	
				RAZEM	9,713
59	KNR-W 2- d.1.5 02 0608-03	Izolacje poziome cieplne z jednej warstwy płyt styrodurów grub. 4cm ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	9,713	
				RAZEM	9,713
60	KNR-W 2- d.1.5 02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - 5cm	m <sup>3</sup>		
		(3,85+4,9)*7,4*0,05	m <sup>3</sup>	3,238	
				RAZEM	3,238
61	KNR-W 2- d.1.5 02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>		
		poz.60/0,05	m <sup>2</sup>	64,760	
				RAZEM	64,760
62	NNRNKB 6 d.1.5 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych mrozoodpornych 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	64,760	
				RAZEM	64,760
63	NNRNKB 6 d.1.5 2809-04	Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4,9+7,4)*2 (3,85+7,4)*2 -(2,1+3+3)	m m m	24,600 22,500 -8,100	
				RAZEM	39,000
64	KNR-W 2- d.1.5 05 0208-05 analogia	Konstrukcja schodów	t		
		0,217	t	0,217	
				RAZEM	0,217
65	KNR-W 2- d.1.5 05 0120-06	Balustrady z rur i kształtowników - barierka rozbiegająca	t		
		0,04	t	0,040	
				RAZEM	0,040
66	KNR-W 7- d.1.5 12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		6,82	m <sup>2</sup>	6,820	
				RAZEM	6,820
67	KNR-W 7- d.1.5 12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - dwie następne warstwy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 poz.66	m <sup>2</sup>	6,820	
				RAZEM	6,820
1.6		<b>Dach</b>			
68	KNR-W 2- d.1.6 02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	6,880	
				RAZEM	6,880
69	KNR-W 2- d.1.6 02 0615-04	Izolacje pionowe z jednej warstwy folii polietylenowej - paroizolacja	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	6,880	
				RAZEM	6,880
70	KNR-W 2- d.1.6 02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - termoizolacja dachu gr.15cm	m <sup>2</sup>		
		52,8	m <sup>2</sup>	52,800	
				RAZEM	52,800
71	KNR-W 2- d.1.6 02 0406-03 analogia	Konstrukcja dachu - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
		6,88	m <sup>3</sup> drew.	6,880	
				RAZEM	6,880
72	KNR 4-01 d.1.6 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami ognioochronnymi	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	6,880	
				RAZEM	6,880
73	KNR-W 2- d.1.6 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		10*0,6 (9,9*2+9,2)*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000 23,200	
				RAZEM	29,200
74	KNR-W 2- d.1.6 02 0615-04	Izolacje pionowe z jednej warstwy folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	6,880	
				RAZEM	6,880
75	KNR 2-02 d.1.6 0410-02	Ołaczenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	6,880	
				RAZEM	6,880
76	KNR-W 2- d.1.6 02 0511-01 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	6,880	
				RAZEM	6,880
1.7		<b>Opaska</b>			
77	KNR 6 d.1.7 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		(8,2+2*0,5+9,5*2)*0,5	m <sup>2</sup>	14,100	
				RAZEM	14,100
78	KNR 6 d.1.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.77	m <sup>2</sup>	14,100	
				RAZEM	14,100
79	KNR 6 d.1.7 0112-01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		poz.77	m <sup>2</sup>	14,100	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNNR 6 d.1.7 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14,100	14,100
81	KNNR 6 d.1.7 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (8,2+2*0,5+9,5*2)	m m	RAZEM 28,200	28,200
2		<b>REMONT BUDYNKU - CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA</b>			
2.1		<b>Demontaże</b>			
82	d.2.1 analiza indywidualna	Demontaż istniejących drzwi (bez ościeżnic)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
83	KNR-W 4- d.2.1 01 0353-08 analogia	Wykucie z muru parapetów zewnętrznych poz.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,825	3,825
84	KNR 4-04 d.2.1 0102-02 otwór montażowy	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 2,5*2,5*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3,125	3,125
85	KNNR 6 d.2.1 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - opaska odwodnieniowa 8,5*0,6 poz.144	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,100 14,100	19,200
86	KNNR 3 d.2.1 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 106,54+2,67+5,01+12,87+2,15+4,19+2,84+5,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 141,950	141,950
87	KNNR 6 d.2.1 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 141,950	141,950
88	KNNR 6 d.2.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 12,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12,930	12,930
89	KNR 15-01 d.2.1 0202-04	Ręczna rozbiórka okładzin układanych na zaprawie cementowej hala (14,8+7,3)*2*1,6 chlorownia (1,86+2,96)*2*2 magazyn (2+1,07)*2*2 toaleta (1,42+1,53)*2*2 natrysk (1,5+1,3)*2*2 dyspozytornia (3+1,6)*2*2 pom. soc. (2,2+1,67)*2*2 komunikacja (5,4+2,5+3,5+1,3+2,5+2,5)*2 -(poz.101+poz.102+poz.103)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 70,720 19,280 12,280 11,800 11,200 18,400 15,480 35,400 -17,560	177,000
90	KNR-W 4- d.2.1 01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 hala (14,8+7,3)*2*(3,8-1,6)*0,25 chlorownia (1,86+2,96)*2*(2,6-2)*0,25 magazyn (2+1,07)*2*(2,6-2)*0,25 toaleta (1,42+1,53)*2*(2,6-2)*0,25 natrysk (1,5+1,3)*2*(2,6-2)*0,25 dyspozytornia (3+1,6)*2*(2,6-2)*0,25 pom. soc. (2,2+1,67)*2*(2,6-2)*0,25 komunikacja (5,4+2,5+3,5+1,3+2,5+2,5)*(2,6-2)*0,25 okna -18,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 24,310 1,446 0,921 0,885 0,840 1,380 1,161 2,655 -18,500	15,098
91	KNR 13-23 d.2.1 0106-06	Rozbiórka rynien 53	m m	RAZEM 53,000	53,000
				RAZEM	53,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.1	KNR 13-23 0106-07	Rozbiórka rur spustowych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
93 d.2.1	KNR 2-09 0102-07 analogia	Ręczne wykonanie zasypki z pospółki - zasypka istn. kanałów	m <sup>3</sup>		
		(9*0,5+9*0,5)*0,5	m <sup>3</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
94 d.2.1	KNR 2-05 1007-01 z.o. 7.	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - demontaż - przybudówka	m <sup>2</sup>		
		(5,66+2,28)*2*2,5	m <sup>2</sup>	39,700	
				RAZEM	39,700
95 d.2.1	KNR 2-05 1008-02 z.o. 7.	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montow. met. tradycyjną - demontaż	m <sup>2</sup>		
		2,5*5,66+2*0,5*2,28*0,5	m <sup>2</sup>	15,290	
				RAZEM	15,290
96 d.2.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
97 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		8	t	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.2.1	analogia	Oplata wysypiskowa za gruz	m <sup>3</sup>		
		poz.96	m <sup>3</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2		<b>Stolarka i zamurowania</b>			
99 d.2.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - nadproże stalowe	m		
		2.2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
100 d.2.2	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1,5 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		2,5*2,5-1,6*2,07	m <sup>2</sup>	2,938	
				RAZEM	2,938
101 d.2.2	KNR-W 2- 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewn.	m <sup>2</sup>		
		0,84*2*2	m <sup>2</sup>	3,360	
				RAZEM	3,360
102 d.2.2	KNR-W 2- 02 1018-05	Drzwi z kształowników z wysokoudarowego PCW wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		0,8*2*1	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
103 d.2.2	KNR 2-02 1001-09	Drzwi drewniane pełne wodoodporne	m <sup>2</sup>		
		0,9*2*7	m <sup>2</sup>	12,600	
				RAZEM	12,600
104 d.2.2	KNR 2-02 1203-02	Brama garażowa b=2m uchylna	m <sup>2</sup>		
		2,4*2	m <sup>2</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
105 d.2.2	KNR-W 2- 02 0517-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy aluminiowej - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		17*0,9*0,25	m <sup>2</sup>	3,825	
				RAZEM	3,825
2.3		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
106 d.2.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(3*22+15*3+8*3)*0,25	m <sup>2</sup>	33,750	
				RAZEM	33,750
107 d.2.3	KNR 4-01 0723-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		poz.106	m <sup>2</sup>	33,750	
				RAZEM	33,750
108 d.2.3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		3*22+15*3+8*3	m <sup>2</sup>	135,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi powierzchni zewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 135,000	135,000
110 d.2.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:106,108,109)		RAZEM	135,000
111 d.2.3	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - przybudówka 39,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,700	39,700
112 d.2.3	KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną 15,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,290	15,290
113 d.2.3	KNR-W 2- 02 0508-01	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm 15,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,290	15,290
114 d.2.3	KNR 0-25 0104-03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,000	7,000
115 d.2.3	KNR 0-25 0202-03 0201 E 06	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 3 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) poz.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,000	7,000
116 d.2.3	KNR-W 2- 02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm poz.91	m m	53,000	53,000
117 d.2.3	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm poz.92	m m	21,000	21,000
2.4		<b>Roboty wewnętrzne</b>		RAZEM	21,000
118 d.2.4	KNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki poz.86*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,195	14,195
119 d.2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.86*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,293	21,293
120 d.2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141,950	141,950
121 d.2.4	KNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 40 mm poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141,950	141,950
122 d.2.4	NNRKNB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141,950	141,950
123 d.2.4	NNRKNB 202 2805-01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141,950	141,950
124 d.2.4	KNR 2-02 1101-07 przybudów- ka	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2,28*5,66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,905	12,905
125 d.2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,930	12,930
126 d.2.4	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,930	12,930
127 d.2.4	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	RAZEM	12,930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,93	m <sup>2</sup>	12,930	
				RAZEM	12,930
128 d.2.4	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,098	
				RAZEM	15,098
129 d.2.4	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.89+poz.132	m <sup>2</sup>	1 027,000	
				RAZEM	1 027,000
130 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.89+poz.132	m <sup>2</sup>	1 027,000	
				RAZEM	1 027,000
131 d.2.4	NNRNKB 202 2802-03	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m <sup>2</sup> płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.89	m <sup>2</sup>	177,000	
				RAZEM	177,000
132 d.2.4	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.89/0,25	m <sup>2</sup>	708,000	
	sufity	142	m <sup>2</sup>	142,000	
				RAZEM	850,000
133 d.2.4	analiza indywidualna	Osadzanie uchwytów lub kotw (śrub kotwowych) w cegle o ciężarze do 0,5 kg - zamocowanie prętów w celu zszycia murów	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
134 d.2.4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:128,132)			
135 d.2.4	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		6*1,2*0,8+3*1*0,8	m <sup>3</sup>	8,160	
				RAZEM	8,160
136 d.2.4	KNR-W 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
	K1	0,65*2,6	m <sup>2</sup>	1,690	
	K2	0,9*4,63	m <sup>2</sup>	4,167	
	K3	0,5*3,12	m <sup>2</sup>	1,560	
				RAZEM	7,417
137 d.2.4	KNR-W 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		(2,6*2+4,63*2+3,12*2)*0,6	m <sup>2</sup>	12,420	
				RAZEM	12,420
138 d.2.4	KNR-W 2-02 0701-08	Tynki ścian kanału o wysokości do 50 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.137	m <sup>2</sup>	12,420	
				RAZEM	12,420
139 d.2.4	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
		2,6*2+4,63*2+3,12*2	m	20,700	
		(0,5+0,9+0,5)*2	m	3,800	
				RAZEM	24,500
140 d.2.4	KNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m <sup>2</sup>		
		poz.136	m <sup>2</sup>	7,417	
				RAZEM	7,417
2.5		Opaska			
141 d.2.5	KNNR 6 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		(8,2+2*0,5+9,5*2)*0,5	m <sup>2</sup>	14,100	
				RAZEM	14,100
142 d.2.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.141	m <sup>2</sup>	14,100	
				RAZEM	14,100
143 d.2.5	KNNR 6 0112-01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
		poz.141	m <sup>2</sup>	14,100	
				RAZEM	14,100
144 d.2.5	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.141	m <sup>2</sup>	14,100	
				RAZEM	14,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.2.5	0404-02	spoin piaskiem (8,2+2*0,5+9,5*2)	m	28,200	
				RAZEM	28,200