
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI GŁADCZYN
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW. 59, GŁADCZYN, GM. ZATORY
INWESTOR : GMINA ZATORY
ADRES INWESTORA : JANA PAWŁA II 106, 07-217 ZATORY
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Jaworski upr. bud. nr Cie-53/86
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2022r.

Data zatwierdzenia

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH**1.1. ŁAWY FUNDAMENTOWE**

W projekcie przyjęto posadowienie budynku na ławach fundamentowej na podstawie prostych warunków gruntowych i zaliczenia obiektu do I kategorii geotechnicznej.

Ławy fundamentowe zaprojektowano jako wylwane (wymiary pokazano na rysunku schematu fundamentów). Ławy fundamentowe wykonane z betonu C25/30 (B30) W8. Klasa ekspozycji betonu XA1. Zbrojenie ław stalą klasy RB 500 W (A-IIIN). Pod ławy fundamentowe wylać warstwę betonu podkładowego klasy C12/15 o grubości 10cm. Na ławach fundamentowych ułożyć izolację przeciwwilgociową z bentonitowej maty izolacyjnej VOLTEX lub z dwóch warstw papy fundamentowej termozgrzewalnej

1.2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M5. Ściany fundamentowe zwieńczone wieńcem żelbetowym o przekroju 24x24cm wylewanym na mokro z betonu klasy C20/25 (B25) XC1. Ściany fundamentowe należy zwieńczyć przewiązkami żelbetowymi poziomymi o przekroju 24x24cm. Przewiązki wykonane z betonu C25/30 (B30). Zbrojenie ław stalą klasy RB 500 W (A-IIIN).

1.3. IZOLACJE FUNDAMENTÓW

- pionowa cieplna styropianem EPSP120 grubości 15cm.

- pionowa przeciwwilgociowa dwukrotne malowanie pastą DYSPERBIT oraz folia "kubelkowa" PE.

- pozioma ścian fundamentowych izolację przeciwwilgociową z bentonitowej maty izolacyjnej VOLTEX lub z dwóch warstw papy fundamentowej termozgrzewalnej.

1.4. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I SŁUPY

Ściany zewnętrzne budynku zaprojektowano jako wielowarstwowe o wytrzymałości na ściskanie. Konstrukcja ścian zewnętrznych z bloczków betonu komórkowego klasy 500 gr. 24cm na zaprawie cienkowarstwowej. W ścianach zewnętrznych zaprojektowano przewiązki żelbetowe pionowe o przekroju 24x24cm, w rozstawie pokazanym na rysunku konstrukcyjnym. Przewiązki wykonane z betonu C25/30 (B30). Zbrojenie ław stalą klasy RB 500 W (A-IIIN).

Izolację termiczną stanowi styropian EPS80 Fasada 036 gr. 15cm. Izolację termiczną należy wykonać wg rozwiązań systemowych producenta. Parametry termiczne styropianu powinny być nie gorsze niż wyspecyfikowane w projektowanej charakterystyce energetycznej (Opis techniczny branży sanitarnej).

Elementy wykończeniowe elewacji to: tynki zewnętrzne zaprojektowane jako cienkowarstwowe silikatowo-silikonowe, tynki żywiczne i tynki silikonowe dekoracyjne o strukturze drewna. Dokładny opis znajduje się w części graficznej (rzuty i przekroje).

1.5. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne z bloczków betonu komórkowego klasy 600 gr. 24cm na zaprawie cienkowarstwowej. W ścianach konstrukcyjnych, wewnętrznych zaprojektowano przewiązki żelbetowe pionowe o przekroju 24x24cm, w rozstawie pokazanym na rysunku konstrukcyjnym. Przewiązki wykonane z betonu C25/30 (B30). Zbrojenie ław stalą klasy RB 500 W (A-IIIN).

Ściany wewnętrzne działowe z bloczków betonu komórkowego gr. 12cm. Ścianki działowe należy murować na przekładce z papy termozgrzewalnej lub folii PE 0,4mm, starannie powiązać ze ścianami nośnymi za pomocą wiązania lub łączników systemowych, a szczeliny między ściankami a stropem wypełnić pianką poliuretanową.

1.6. WIENCE

W ścianach konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych w poziomie stropu nad parterem należy wykonać wieńce żelbetowe monolityczne o wymiarach wg rysunków konstrukcyjnych z betonu klasy C20/25(B25) XC1 zbrojonych stalą RB 500 W (AIII-N). Dokładnie zbrojenie pokazano na rysunkach zbrojeniowych elementów żelbetowych.

1.7. BELKI I NADPROŻA

Nadproża wykonać z prefabrykowanych belek nadprożowych (np. YTONG, Porotherm).

1.8. DACH

Dach zaprojektowano jako wielospadowy o konstrukcji drewnianej z więźarów drewnianych opartych i mocowanych do wieńca żelbetowego za pomocą łączników systemowych. Pokrycie dachu nachylone pod kątem 25° i przykryte blachodachówką. Do konstrukcji dachu przyjęto drewno sosnowe klasy C24, o wilgotności 12%. Dach jest wentylowany z wlotami pod okapem i wylotami w kalenicy.

1.9. PODŁOGA NA GRUNCIE

Podłogę parteru zaprojektowano jako podkład betonowy z betonu C12/15 grub. 10cm na podsypce piaskowej grub. 10cm z izolacją przeciwwilgociową z folii 2xPE, ocieploną płytami styropianowymi EPS150 grub. 15cm i wykończoną wylewką betonową. Podłogę dylatować po obrysie ścian, w progach drzwi, przy zmianie grubości posadzki oraz zgodnie z wytycznymi dostawcy systemu posadzkowego.

1.10. IZOLACJE**1.10.1. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE**

" Izolacja pozioma i pionowa fundamentów:

Izolację ław fundamentowych wykonać za pomocą bentonitowej maty izolacyjnej VOLTEX lub z dwóch warstw papy fundamentowej termozgrzewalnej. Izolacja pionowa ścian fundamentowych powłokowa 2xDYSPERBIT.

Pod pierwszą warstwą bloczków betonu komórkowego należy wykonać przekładkę z papy termozgrzewalnej połączoną szczelnie z izolacją pionową

" Izolacja podłóg:

Izolację przeciwwilgociową na poziomie posadzki parteru należy wykonać stosując dwie warstwy folii PE grub. 0,3mm, układanej pod styropianem.

" Izolacja sufitu:

Izolację przeciwwilgociową na poziomie więźarów dachowych należy wykonać stosując jedną warstwę folii PE grub. 0,3mm, układanej pod wełną mineralną.

" Izolacja dachu:

Izolację przeciwwilgociową na pasów górnych więźarów dachowych należy wykonać stosując jedną warstwę folii PE grub. 0,3mm, układanej pod wełną mineralną.

1.10.2. IZOLACJE TERMICZNE

" Izolacja podłóg

Na poziomie posadzki parteru wykonać izolację termiczną ze styropianu EPS 150 gr. 15cm układanego na izolacji przeciwwilgociowej.

Na stropie nad parterem należy wykonać izolację termiczną z wełny mineralnej $\lambda=0,033$, gr. 25cm po wcześniejszym wykonaniu paroizolacji z folii PE.

" Izolacja strychu

W przestrzeniach między pasami górnymi więźarów należy wykonać izolację termiczną z wełny mineralnej $\lambda=0,033$, gr. 10cm z paroizolacją z folii PE.

2. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH**2.1. POSADZKI**

Posadzki we wszystkich pomieszczeniach wykonać na wylewce cementowej, zbrojonej lub z mikrozbrojeniem.

Każdy rodzaj posadzki należy odizolować od konstrukcji nośnej warstwą materiału izolacyjnego akustycznie i termicznie. Posadzki nale

żyć wykonać wg zestawienia przegród budowlanych.

2.2. TYNKI

Ściany zewnętrzne tynkowane tynkami silikatowo-silikonowymi w kolorze białym i o strukturze drewna, wg rozwiązań systemowych. Tynki wewnętrzne należy tynkować tynkami cementowo-wapiennymi kategorii IV nakładanymi mechanicznie (w razie konieczności wykończyć gładzią gipsową).

2.3. ZABUDOWA SUFITÓW

Sufity zabudować systemowymi kasetonowymi sufitami podwieszanymi o wymiarach 60x60cm z profilami odkrytymi w kolorze białym. Klasa pochłaniania dźwięku A. W sanitariatach, zapleczu świetlicy, pom. porządkowym, technicznym, magazynie należy zastosować kasetony do pomieszczeń mokrych.

2.4. MALOWNAIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

W sanitariatach, zapleczu świetlicy i pom. porządkowym należy wykonać okładziny ścian z glazury do wysokości 2,0m.

Ściany w pozostałych pomieszczeniach i sufity tynkowane należy pomalować farbami lateksowymi lub akrylowymi. Przed malowaniem z powierzchni usunąć wszelkie zanieczyszczenia, a szpachlowania przeszlifować. Podłoże należy zagruntować gruntem.

2.5. STOLARKA BUDOWLANA

Stolarkę okienną zaprojektowano jako PVC. Okna potrójnie szklone o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} = 0,8W/m^2K$.

Drzwi zewnętrzne wejściowe aluminiowe ocieplone o współczynniku $U_{max} = 0,9W/m^2K$.

Drzwi wewnętrzne aluminiowe i drewniane. Drzwi powinny mieć w dolnej części wykonane otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m² dla dopływu powietrza (zgodnie z wytycznymi wentylacji mechanicznej).

Uwaga: Okna i drzwi wykonać na indywidualne zamówienie. Przed zamówieniem stolarki należy wymiary sprawdzić na budowie.

2.6. POKRYCIE DACHU

Pokrycie dachu zaprojektowano z blachodachówki o grub. 0,5mm, mocowanej do łąt drewnianych o przekroju 4x5cm i kontrłat o przekroju 5x2,5cm. Na pełnym deskowaniu dachu należy ułożyć wiatroizolację z folii wstępnego krycia (FWK).

2.7. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy stalowej powlekanej.

Rynny i rury spustowe należy wykonać z blachy stalowej powlekanej wg rozwiązań systemowych wybranego producenta.

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0.00				0.00%
2	2 - 6	ROBOTY ZIEMNE	0.00				0.00%
3	7 - 14	FUNDAMENTY	0.00				0.00%
4	15 - 20	IZOLACJE	0.00				0.00%
5	21 - 31	ROBOTY MUROWE	0.00				0.00%
6	32 - 35	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA	0.00				0.00%
7	36 - 41	WARSTWY PODPOSAZDKOWE	0.00				0.00%
8	42 - 54	DACH	0.00				0.00%
9	55 - 59	STOLARKA I ŚLUSARKA	0.00				0.00%
10	60 - 69	ELEWACJA	0.00				0.00%
11	70 - 71	RUSZTOWANIA	0.00				0.00%
12	72 - 102	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	0.00				0.00%
13	103 - 109	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	310.22*1.5	m ³	465.33	
				RAZEM	465.33
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Zdjęcie humusu			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.	0126-01	310.22*0.3	m ²	93.07	
1				RAZEM	93.07
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2.	0211-03	poz.2	m ³	93.07	
1				RAZEM	93.07
2.2		Wykopy pod fundamenty			
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0215-04	(11.46*4+20.46*2+2.22*2+4.48)*1.1*1.0	m ³	105.25	
2				RAZEM	105.25
2.3		Zasypanie wykopów gruntem z odkładu i dowiezionym gruzem betonowym			
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0230-01	poz.4	m ³	105.25	
3		-poz.8	m ³	-2.14	
		-poz.9	m ³	-27.76	
		-poz.11	m ³	-20.62	
		-poz.19*0.15	m ³	-11.18	
				RAZEM	43.55
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunt rodzimy kat. III-IV	m ³		
d.2.	0236-02	poz.5	m ³	43.55	
3				RAZEM	43.55
3		FUNDAMENTY			
3.1		Podkłady betonowe			
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10 (B10)	m ³		
d.3.	1101-01	11.46*1.0*0.1*4	m ³	4.58	
1		20.46*1.0*0.1*2	m ³	4.09	
		2.22*0.8*0.1*2	m ³	0.36	
		4.48*0.8*0.1	m ³	0.36	
				RAZEM	9.39
3.2		Ławy i stopy fundamentowe			
8	KNR 0-20	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m w deskowaniu z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m ³		
d.3.	0265.1-01	(2.22*2+4.48)*0.6*0.4	m ³	2.14	
2				RAZEM	2.14
9	KNR 0-20	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m w deskowaniu z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	m ³		
d.3.	0265.1-02	(4*11.46+2*20.46)*0.8*0.4	m ³	27.76	
2				RAZEM	27.76
3.3		Słupy fundamentowe			
10	KNR 0-20	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
d.3.	0269-06	0.24*0.24*1.15*21	m ³	1.39	
3				RAZEM	1.39
3.4		Ściany fundamentowe z blozków			
11	KNR 2	Fundamenty z blozków betonowych	m ³		
d.3.	0301-03	(2*20.46+4*11.46+2*2.22+4.48-0.24*21)*0.25*0.91	m ³	20.62	
4				RAZEM	20.62
3.5		Wieńce żelbetowe			
12	KNR 0-20	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
d.3.	0271-01				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2*20.46+4*11.46+2*2.22+4.48)*0.25*0.24$	m ³	5.74	
				RAZEM	5.74
3.6		Przygotowanie i montaż zbrojenia			
13 d.3. 0290-02 6	KNR 2-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne		t		
	ławy	$(2*20.46+4*11.46+2*2.22+4.48)*4*0.888/1000$	t	0.34	
	wieniec	$(2*20.46+4*11.46+2*2.22+4.48)*4*0.888/1000$	t	0.34	
	stopy i słupy	$(4*1.5)*21*0.888/1000$	t	0.11	
				RAZEM	0.79
14 d.3. 0290-01 6	KNR 2-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm		t		
		$1.2*(2*20.46+4*11.46+2*2.22+4.48)*4*0.2/1000$	t	0.09	
		$0.9*(2*20.46+4*11.46+2*2.22+4.48)*4*0.2/1000$	t	0.07	
		$0.9*7*21*0.2/1000$	t	0.03	
				RAZEM	0.19
4		IZOLACJE			
4.1		Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów			
15 d.4. 0602-09 1	KNR 2-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa		m ²		
		$(2*20.46+4*11.46+2*2.22+4.48)*0.25$	m ²	23.92	
				RAZEM	23.92
16 d.4. 0602-10 1	KNR 2-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa		m ²		
		$(2*20.46+4*11.46+2*2.22+4.48)*0.25$	m ²	23.92	
				RAZEM	23.92
17 d.4. 0603-09 1	KNR 2-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa		m ²		
		64.8*0.9	m ²	58.32	
				RAZEM	58.32
18 d.4. 0603-10 1	KNR 2-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa		m ²		
		poz.17	m ²	58.32	
				RAZEM	58.32
4.2		Izolacja ścian fundamentowych			
19 d.4. 0109-01 2	KNR 0-40 Styropian fundamentowe EPSP120 gr. 15cm		m ²		
		64.8*1.15	m ²	74.52	
				RAZEM	74.52
20 d.4. 0616-04 2	KNR 2-02 Folia kubełkowa		m ²		
		64.8*0.95	m ²	61.56	
				RAZEM	61.56
5		ROBOTY MUROWE			
5.1		Ściany nośne			
21 d.5. 0103-01 1	KNR BC-01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej; ściana pełna o gr. 24 cm cięcie bloczków piłą taśmową		m ²		
		$(11.46*4+20.46*2)*3.05$	m ²	264.62	
		-4*1.0*1.5	m ²	-6.00	
		-2*1.5*2.1	m ²	-6.30	
		-3*1.0*1.5	m ²	-4.50	
		-12*2.1*1.5	m ²	-37.80	
				RAZEM	210.02
22 d.5. 0103-07 1	KNR BC-01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej; zbrojenie strefy podokiennej w ścianie z otworami		szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
23 d.5. 0111-01 1	KNR BC-01 Nadproża prefabrykowane YTONG YN o dł. 100-240 cm (2szt. na 1 otwór)		szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5.2		Ściany działowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR BC-01 d.5. 0108-01 2	Ścianki działowe z bloczków YTONG o wys. 20 cm o powierzchni czołowej gładkiej; ściana pełna o gr. 11,5 cm cięcie bloczków piłą taśmową (4.24*2+4.02+2.57+1.82+3.22*2)*3.3-6*1.0*2.1-1*0.9*2.1	m ² m ²	 62.50	
				RAZEM	62.50
25	KNR BC-01 d.5. 0111-01 2	Nadproża prefabrykowane YTONG YN o dł. 100-240 cm (1szt. na 1 otwór) 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
5.3		Kominy			
26	KNR AT-45 d.5. 0115-04 3	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR AT-45 d.5. 0115-10 3	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina 1.79	m m	 1.79	
				RAZEM	1.79
28	KNR AT-45 d.5. 0115-05 3	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 6 m wysokości komina 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR AT-45 d.5. 0115-11 3	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina 1.79	m m	 1.79	
				RAZEM	1.79
30	KNR-W 2-02 d.5. 0220-05 3	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0.6*1.27+0.53*0.8	m ² m ²	 1.19	
				RAZEM	1.19
31	KNR AT-31 d.5. 0302-01 3	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT M (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm na ścianach 2*(0.5+1.13)*1.71 2*(0.39+0.66)*1.41	m ² m ² m ²	 5.57 2.96	
				RAZEM	8.53
6		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA			
6.1		Nadproża i wieńce żelbetowe			
32	KNR 0-20 d.6. 0271-01 1	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) (4*11.46+2*20.46)*0.25*0.24 0.3*0.24*3.8	m ³ m ³ m ³	 5.21 0.27	
				RAZEM	5.48
6.2		Słupy żelbetowe			
33	KNR 0-20 d.6. 0269-06 2	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem) 21*0.24*0.24*3.3	m ³ m ³	 3.99	
				RAZEM	3.99
6.3		Przygotowanie i montaż zbrojenia			
34	KNR 2-02 d.6. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe (4*4.0)*21*0.888/1000 (4*11.46+2*20.46)*4*0.888/1000	t t t	 0.30 0.31	
				RAZEM	0.61
35	KNR 2-02 d.6. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.9*(21*18)*0.2/1000 0.9*(4*11.46+2*20.46)*4*0.2/1000	t t t	 0.07 0.06	
				RAZEM	0.13
7		WARSTWY PODPOSADZKOWE			
7.1		Warstw podposadzkowe			
36	KNR-W 2-02 d.7. 1103-03 1	Podsypka piaskowa do gruntu rodzimego, zagęszczona	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		221.49*0.15	m ³	33.22	
				RAZEM	33.22
37 d.7. 1	KNR-W 2-02 1101-01	Chudy beton B15 gr. 10 cm	m ³		
		poz.36	m ³	33.22	
				RAZEM	33.22
38 d.7. 1	KNR-W 2-02 0606-01	Folia PE gr. 0,4 mm Krotność = 2	m ²		
		221.49	m ²	221.49	
				RAZEM	221.49
39 d.7. 1	KNR-W 2-02 0608-03	Styropian EPS 100-038 gr. 15,0 cm	m ²		
		poz.38	m ²	221.49	
				RAZEM	221.49
40 d.7. 1	KNR-W 2-02 0606-01	Folia PE gr. 0,4 mm	m ²		
		poz.38	m ²	221.49	
				RAZEM	221.49
41 d.7. 1	KNR-W 2-02 1116-02	Szlichta cementowa gr.6 cm; zbrojenie rozproszone	m ²		
		poz.38	m ²	221.49	
				RAZEM	221.49
8		DACH			
8.1		Konstrukcja dachu			
42 d.8. 1	KNR-W 2-02 0405-01 analogia	Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.5 m	m ²		
		351	m ²	351.00	
				RAZEM	351.00
43 d.8. 1		Dostawa więzarów dachowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8.2		Pokrycie dachu			
44 d.8. 2	KNR-W 2-02 0606-01	Folia PE gr. 0,4 mm Krotność = 2	m ²		
		351	m ²	351.00	
				RAZEM	351.00
45 d.8. 2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr.10cm - jedna warstwa	m ²		
		351.00	m ²	351.00	
				RAZEM	351.00
46 d.8. 2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		351.00	m ²	351.00	
				RAZEM	351.00
47 d.8. 2	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		poz.46	m ²	351.00	
				RAZEM	351.00
48 d.8. 2	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną	m ²		
		poz.46	m ²	351.00	
				RAZEM	351.00
49 d.8. 2	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	Pas nadrynnowy z płyty OSB 22 mm	m ²		
		72.39*0.2	m ²	14.48	
				RAZEM	14.48
50 d.8. 2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - pas nadrynnowy	m ²		
		72.39*0.35	m ²	25.34	
				RAZEM	25.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-02	Podbitka z płyty OSB 22 mm	m ²		
d.8.	0410-01				
2	kalk. własna	72.39*0.8	m ²	57.91	
				RAZEM	57.91
8.3		System odwodnienia dachu			
52	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.8.	0519-04				
3		72.39	m	72.39	
				RAZEM	72.39
53	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
d.8.	202 0519-03				
3		4.2*6+3.9*2	m	33.00	
				RAZEM	33.00
54	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.8.	202 0541-01				
3		72.39*0.2	m ²	14.48	
				RAZEM	14.48
9		STOLARKA I ŚLUSARKA			
9.1		Stolarka i ślusarka drzwiowa zewnętrzna			
55	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
d.9.	1024-08				
1		1.5*2.3	m ²	3.45	
				RAZEM	3.45
56	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
d.9.	1024-06				
1		1*1.0*2.1	m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
9.2		Stolarka i ślusarka okienna zewnętrzna			
57	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m ²	m ²		
d.9.	1022-07				
2		3*1.0*1.5	m ²	4.50	
		12*2.1*1.5	m ²	37.80	
				RAZEM	42.30
58	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykonane	szt		
d.9.	1016-07				
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9.3		Parapety			
59	KNR 2-02	Parapet zewnętrzne szer 25 cm	m ²		
d.9.	0506-01				
3		3*1.1	m ²	3.30	
		12*2.2	m ²	26.40	
				RAZEM	29.70
10		ELEWACJA			
10.1		Tynk cienkowarstwowy na siatce, systemowy			
60	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m		
d.10	0703-01				
.1		72.39*3.3-1.5-1.0	m	66.59	
				RAZEM	66.59
61	KNR AT-31	Styropian EPS 80-038 gr. 15,0 cm	m ²		
d.10	0101-05				
.1		72.39*3.3	m ²	238.89	
		-1.5*2.3	m ²	-3.45	
		-1.0*2.1	m ²	-2.10	
		-3*1.0*1.5	m ²	-4.50	
		-12*2.1*1.5	m ²	-37.80	
				RAZEM	191.04
62	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ²	m ²		
d.10	0704-02				
.1		poz.61	m ²	191.04	
				RAZEM	191.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.10 .1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		poz.61	m ²	191.04	
				RAZEM	191.04
64 d.10 .1	KNR AT-31 0503-01	Tynk cienkowarstwowy na siatce systemowy - warstwa pośrednia	m ²		
		poz.61-28.14	m ²	162.90	
				RAZEM	162.90
65 d.10 .1	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²		
		(1.5+2*2.3)*0.15	m ²	0.92	
		(1.0+2*2.1)*0.15	m ²	0.78	
		3*(1.0+2*1.5)*0.15	m ²	1.80	
		12*(2.1+2*1.5)*0.15	m ²	9.18	
				RAZEM	12.68
66 d.10 .1	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.61	m ²	191.04	
				RAZEM	191.04
67 d.10 .1	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baunit SilikatPutz -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
		poz.65	m ²	12.68	
				RAZEM	12.68
68 d.10 .1	KNR AT-31 0503-03	Tynk cienkowarstwowy na siatce systemowy - efekt drewna - warstwa podkładowa	m ²		
		19.65	m ²	19.65	
				RAZEM	19.65
69 d.10 .1	KNR AT-31 0503-03	Tynk cienkowarstwowy na siatce systemowy - efekt drewna - warstwa wykończeniowa	m ²		
		19.65	m ²	19.65	
				RAZEM	19.65
11		RUSZTOWANIA			
11.1		Rusztowania zewnętrzne			
70 d.11 .1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennne o wysokości do 10m	m ²		
		72.39*3.5	m ²	253.37	
				RAZEM	253.37
71 d.11 .1	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m	m ²		
		poz.70	m ²	253.37	
				RAZEM	253.37
12		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
12.1		ZABUDOWY			
12.1		Zabudowa stelaży WC			
72 d.12 .1.1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 - Zabudowa wc	m ²		
		(1.1+1.1)*1.4	m ²	3.08	
				RAZEM	3.08
12.2	45400000-1	WYKOŃCZENIE ŚCIAN			
12.2		Tynk gipsowy			
73 d.12 .2.1	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m ²		
		(14.82+40.04+11.14+8.74+9.34+16.05+28.76+7.18+11.0+10.76+6.3)*3.3	m ²	541.63	
		-poz.57	m ²	-42.30	
		-poz.55	m ²	-3.45	
		-poz.56	m ²	-2.10	
		-2*poz.87	m ²	-37.80	
		-2*poz.88	m ²	-6.30	
				RAZEM	449.68
74 d.12 .2.1	KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie - dodatek za pogrubienie o 5mm tynków ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.73	m ²	449.68	
				RAZEM	449.68
12.2		Okładzina z płytek gres			
75 d.12 .2.2	KNR K-32 0102-01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgoce- nia pod okładziny ścian - pod lustrami w łazienkach (8.74+9.34)*2.1 (2.4+3.2)*0.6 6.3*2.1	m ² m ² m ²	 37.97 3.36 13.23	
				RAZEM	54.56
76 d.12 .2.2	NNRNKB 6 2803-06	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi gres - Gres	m ²		
	02 Wc NPS	poz.75	m ²	54.56	
				RAZEM	54.56
12.2		Lustro wklejane			
77 d.12 .2.3	KNR-W 2-02 0840-07	Lustro wklejane 40x100 cm	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
12.2		Malowanie			
78 d.12 .2.4	KNR-W 2-02 1510-03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.73 -poz.75	m ² m ²	449.68 -54.56	
				RAZEM	395.12
12.3	45400000-1	SUFITY			
12.3		Sufity systemowe 60x60cm			
79 d.12 .3.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszony systemowy 600 x 600 mm np. Armstrong Ultima dB Micro- Look 90 lub równoważnych	m ²		
		13.44+100.98+6.23+4.63+5.4+16.07+51.22+3.22+7.34+6.95+2.42	m ²	217.90	
				RAZEM	217.90
12.3		Sufit z G-K			
80 d.12 .3.2	KNR 9-09 0301-03	Sufit w systemie Knauf D 111 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z łąt 50/30, mocowanej bezpośrednio do wiązarów - dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym	m ²		
		13.44+100.98+6.23+4.63+5.4+16.07+51.22+3.22+7.34+6.95+2.42	m ²	217.90	
				RAZEM	217.90
81 d.12 .3.2	KNR AT-09 0102-01	Paroizolacja	m ²		
		poz.80	m ²	217.90	
				RAZEM	217.90
82 d.12 .3.2	KNR 2-22 0801-03	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - jed- na warstwa	m ²		
		poz.80	m ²	217.90	
				RAZEM	217.90
83 d.12 .3.2	KNKRB 2 1105-03	Płyty OSB 22mm na wiązarach drewnianych	m ²		
		poz.80	m ²	217.90	
				RAZEM	217.90
12.4	45400000-1	POSADZKI			
12.4		Posadzka z płytek gres			
84 d.12 .4.1	KNR K-32 0202-01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgoce- nia pod okładziny posadzek 4.63+5.4+16.07+2.42	m ² m ²	 28.52	
				RAZEM	28.52
85 d.12 .4.1	NNRNKB 6 2805-06	Posadzki jednobarwne z płytek GRES	m ²		
		13.44+100.98+6.23+4.63+5.4+16.07+51.22+3.22+7.34+6.95+2.42	m ²	217.90	
				RAZEM	217.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.12 .4.1	NNRNKB 6 2809-01	Cokoliki na zaprawach klejowych (14.82+40.04+11.14+10.0+28.76+7.18+11.0+10.76)-(4*1.5+14*1.0)	m m	 113.70	
				RAZEM	113.70
12.5	45400000-1	STOLARKA I ŚLUSARKA WEWNĘTRZNA			
12.5 .1		Stolarka i ślusarka drzwiowa wewnętrzna			
87 d.12 .5.1	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 9*1.0*2.1	m ² m ²	 18.90	
				RAZEM	18.90
88 d.12 .5.1	KNR 0-19 1024-08	Drzwi aluminiowe przeszklone bezprzylgowe 1.5*2.1	m ² m ²	 3.15	
				RAZEM	3.15
12.5 .2		Samozamykacze			
89 d.12 .5.2	KNR 4-01 0920-22	Założenie samozamykaczy 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
12.5 .3		Parapety wewnętrzne			
90 d.12 .5.3	KNR-W 2-02 1218-04	Parapety z konglomeratu w kolorze zbliżonym do RAL 9001 3*1.1 12*2.2	m m m	 3.30 26.40	
				RAZEM	29.70
12.6	39000000-2	WYPOSAŻENIE			
12.6 .1		Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych			
91 d.12 .6.1		Uchwyt na papier toaletowy do montażu na poręczy 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
92 d.12 .6.1		Dozownik do mydła w pianie 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
93 d.12 .6.1		Pojemnik na pastę do czyszczenia rąk 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.12 .6.1		Pojemnik na ręczniki papierowe 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.12 .6.1		Kosz na śmieci 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.12 .6.1		Wieszak 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.12 .6.1		Pojemnik na papier toaletowy 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
98 d.12 .6.1		Szczotka do wc 2	szt szt	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
99 d.12 .6.1		Podajnik na woreczki higieniczne	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.12 .6.1		Pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.12 .6.1		Szafa porządkowa	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.12 .6.1		Zlew porządkowy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
13		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
13.1		UTWARDZENIA			
103 d.13 .1	KNR 2-31 0401-04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		331.25	m	331.25	
				RAZEM	331.25
104 d.13 .1	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m ³		
		156.6*0.4*0.3	m ³	18.79	
				RAZEM	18.79
105 d.13 .1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		156.6	m	156.60	
				RAZEM	156.60
106 d.13 .1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		331.25	m ²	331.25	
				RAZEM	331.25
107 d.13 .1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego pospółka grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		331.25	m ²	331.25	
				RAZEM	331.25
108 d.13 .1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		331.25	m ²	331.25	
				RAZEM	331.25
109 d.13 .1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		331.25	m ²	331.25	
				RAZEM	331.25