
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA WJAZDU NA DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE
KUŹNICA BIAŁOSTOCKA - BRUZGI WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBEDNA INFRASTRUKTURA
TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI: DPG Kuźnica Białostocka - Bruzgi, obręb: Kuźnica, Jednostka ew:
Kuźnica, Dz nr 1548, 1547, 464/2, 464/3

NAZWA INWESTORA: WOJEWODA PODLASKI

ADRES INWESTORA: 15-213 Białystok, ul. A. Mickiewicza 3

BRANŻE: BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA: 09.11.2023

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCYCH FUNDAMNETÓW	3
2 FUNDAMENTY POD BLOKADY	3
2.1 Roboty ziemne	3
2.2 Roboty konstrukcyjne - fundamenty	4
2.3 Izolacje fundamentów	4
3 WIATA	5
3.1 Roboty ziemne	5
3.2 Roboty konstrukcyjne - fundamenty	5
3.3 Izolacje fundamentów	6
3.4 Konstrukcja stalowa wiaty	6
3.5 Pokrycie i obudowa dachu	6
4 PAWILON WARTOWNIKÓW	7
4.1 Roboty ziemne	7
4.2 Roboty konstrukcyjne - fundamenty	7
4.3 Izolacje fundamentów	8
4.4 Roboty konstrukcyjne - nadziemne	8
4.5 Roboty murowe	9
4.6 Pokrycie dachu	10
4.7 Stolarka	10
4.8 Elewacja	11
4.9 Roboty wykończeniowe	12
4.9.1 Tynki i okładziny wewnętrzne ścian	12
4.9.2 Tynki i okładziny sufitów	12
4.9.3 Posadzka wewnętrzna	13
4.10 Wyposażenie	14

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCYCH FUNDAMNETÓW			
1 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		14,62	m3	14,62	
				RAZEM	14,62
2 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		33,6	m3	33,60	
				RAZEM	33,60
3 d.1	KNR 2-09 0419-01 analogia	Demontaż bolardów	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
4 d.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych (wywóz gruzu poza teren budowy)	m3		
		poz.1	m3	14,62	
		poz.2	m3	33,60	
				RAZEM	48,22
2		FUNDAMENTY POD BLOKADY			
2.1		Roboty ziemne			
5 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - obsługa geodezyjna	m3		
		poz.6	m3	95,82	
		poz.7	m3	26,25	
				RAZEM	122,07
6 d.2.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz gruntu poza teren budowy)	m3		
	plyta PF-1	7,89 * 3,2 * 0,7 (7,89 * 2 + 2 * 3,2) * 0,7 * 0,7 * 0,5 przegłębienie (0,9 * 0,9) * 1,05 * 5	m3 m3 m3	17,67 5,43 4,25	
	plyta PF-2	9,44 * 3,2 * 0,7 (9,44 * 2 + 3,2) * 0,7 * 0,7 * 0,5 przegłębienie (0,9 * 0,9) * 1,05 * 6	m3 m3 m3	21,15 5,41 5,10	
	plyta PF-3	11,02 * 3,2 * 0,7 (11,02 * 2 + 3,2) * 0,7 * 0,7 * 0,5 przegłębienie (0,9 * 0,9) * 1,05 * 7	m3 m3 m3	24,68 6,18 5,95	
				RAZEM	95,82
7 d.2.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) (wywóz gruntu poza teren budowy)	m3		
		poz.11	m3	26,25	
				RAZEM	26,25
8 d.2.1	analiza indywidualna	Dowóz piasku do zasypania fundamentów	m3		
		poz.6	m3	95,82	
		-poz.12	m3	-83,40	
				RAZEM	12,42
9 d.2.1	KNR 2-01 0235-02	Zasypanie wykopów	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8	m3	12,42	
				RAZEM	12,42
10 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypane kat. I-III	m3		
		poz.8	m3	12,42	
				RAZEM	12,42
2.2		Roboty konstrukcyjne - fundamenty			
11 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
	plyta PF-1	8,09 * 3,4 * 0,1 przegłębienie (0,9 * 2 + 1,1 * 2) * 1,14 * 0,2 * 5	m3	2,75	
	plyta PF-2	9,64 * 3,4 * 0,1 przegłębienie (0,9 * 2 + 1,1 * 2) * 1,14 * 0,2 * 6	m3 m3	4,56 3,28	
	plyta PF-3	11,22 * 3,4 * 0,1 przegłębienie (0,9 * 2 + 1,1 * 2) * 1,14 * 0,2 * 7	m3 m3 m3	5,47 3,81 6,38	
				RAZEM	26,25
12 d.2.2	KNR-W 2-02 0244-05 analogia	Płyty fundamentowe w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	plyta PF-1	7,89 * 3,2 * 0,56 przegłębienie (0,9 * 0,9 - 0,59 * 0,59) * 1,15 * 5		14,14 2,66	
	plyta PF-2	9,44 * 3,2 * 0,56 przegłębienie (0,9 * 0,9 - 0,59 * 0,59) * 1,15 * 6		16,92 3,19	
	plyta PF-3	11,02 * 3,2 * 0,56 przegłębienie (0,9 * 0,9 - 0,59 * 0,59) * 1,15 * 7 A (Obliczenie pomocnicze)		19,75 3,72 =====	
		wg. założeń projektanta 83,4	m3	60,38 83,40	
				RAZEM	83,40
13 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	plyta PF-2	2920 / 1000 A (Obliczenie pomocnicze)		2,92 =====	
		4500 / 1000	t	2,92 4,50	
		2295 / 1000	t	2,30	
		270 / 1000	t	0,27	
		1935 / 1000	t	1,94	
				RAZEM	9,01
2.3		Izolacje fundamentów			
14 d.2.3	KNR-W 4-01 0602-01	Izolacje poziome jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej	m2		
	plyta PF-1	8,19 * 3,5	m2	28,67	
	plyta PF-2	9,74 * 3,5	m2	34,09	
	plyta PF-3	11,32 * 3,5	m2	39,62	
				RAZEM	102,38
15 d.2.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	plyta PF-1	(7,89 * 2 + 2 * 3,2) * 0,56	m2	12,42	
	plyta PF-2	(9,44 * 2 + 2 * 3,2) * 0,56	m2	14,16	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	plyta PF-3	(11,02 * 2 + 2 * 3,2) * 0,56	m2	15,93	
				RAZEM	42,51
16 d.2.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.15	m2	42,51	
				RAZEM	42,51
17 d.2.3	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	plyta PF-1	8,09 * 3,4	m2	27,51	
	plyta PF-2	9,64 * 3,4	m2	32,78	
	plyta PF-3	11,22 * 3,4	m2	38,15	
				RAZEM	98,44
18 d.2.3	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.17	m2	98,44	
				RAZEM	98,44
3		WIATA			
3.1		Roboty ziemne			
19 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym - obsługa geodezyjna	m3		
		poz.20	m3	127,76	
		poz.21	m3	4,37	
				RAZEM	132,13
20 d.3.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz gruntu poza teren budowy)	m3		
		(2,5 + 1,4) * (2,5 + 1,4) * 1,4 * 6	m3	127,76	
				RAZEM	127,76
21 d.3.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) (wywóz gruntu poza teren budowy)	m3		
		poz.25	m3	4,37	
				RAZEM	4,37
22 d.3.1	analiza indywidualna	Dowóz piasku do zasypania fundamentów	m3		
		poz.20	m3	127,76	
		-poz.26	m3	-18,75	
		-poz.27	m3	-3,23	
				RAZEM	105,78
23 d.3.1	KNR 2-01 0235-02	Zasypanie wykopów	m3		
		poz.22	m3	105,78	
				RAZEM	105,78
24 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.22	m3	105,78	
				RAZEM	105,78
3.2		Roboty konstrukcyjne - fundamenty			
25 d.3.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		2,7 * 2,7 * 0,1 * 6	m3	4,37	
				RAZEM	4,37
26 d.3.2	KNR-W 2-02 0244-05	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości ponad 2.5 m3 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		2,5 * 2,5 * 0,5 * 6	m3	18,75	
				RAZEM	18,75

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3.2	KNR-W 2-02 0247-01	Kominy żelbetowe stóp fundamentowych - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		0,7 * 0,7 * 1,1 * 6	m3	3,23	
				RAZEM	3,23
28 d.3.2	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy fundamentowej	szt.		
		materiał ujęto w ciężarze konstrukcji 4 * 6	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
29 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	fi8	228 * 0,4 / 1000 * 1,05	t	0,10	
	fi12	1002 * 0,89 / 1000 * 1,05	t	0,94	
				RAZEM	1,04
3.3		Izolacje fundamentów			
30 d.3.3	KNR-W 4-01 0602-01	Izolacje poziome jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej	m2		
		2,6 * 2,6 * 6	m2	40,56	
				RAZEM	40,56
31 d.3.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		2,5 * 4 * 0,5 * 6	m2	30,00	
		0,7 * 4 * 1,1 * 6	m2	18,48	
				RAZEM	48,48
32 d.3.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.31	m2	48,48	
				RAZEM	48,48
33 d.3.3	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		2,5 * 2,5 * 6	m2	37,50	
				RAZEM	37,50
34 d.3.3	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		2,5 * 2,5 * 6	m2	37,50	
				RAZEM	37,50
3.4		Konstrukcja stalowa wiaty			
35 d.3.4	KNR-W 2-05 0109-05 analogia	Wiaty stalowe (M- konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie)	t		
		34923 / 1000	t	34,92	
				RAZEM	34,92
3.5		Pokrycie i obudowa dachu			
36 d.3.5	KNR 2-05 1008-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% blachą powlekaną trapezową (M-blacha T60 S350 gr.0,75mm)	m2		
		z góry 7,21 * 2 * 47	m2	677,74	
				RAZEM	677,74
37 d.3.5	KNR 2-05 1007-01 analogia	Lekka obudowa ścian i sufitu blachą powlekaną trapezową (M-blacha T60/T50 gr.0,5mm)	m2		
		z boku 2,05 * (47 * 2 + 7,52 * 2 * 2)	m2	254,36	
		z dołu 47 * 7,52 * 2	m2	706,88	
				RAZEM	961,24
38 d.3.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pas nad rynnowy 47 * 0,3 * 2	m2	28,20	
		szczyt 47 * 0,3	m2	14,10	
		50	m2	50,00	
				RAZEM	92,30
39 d.3.5	NNRNKB 202 0517-04 analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych wraz z akcesoriami z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		47 * 2	m	94,00	
				RAZEM	94,00
40 d.3.5	NNRNKB 202 0519-04 analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych wraz z akcesoriami z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
		(0,5 + 1 + 5,9) * 6	m	44,40	
				RAZEM	44,40
4		PAWILON WARTOWNIKOW			
4.1		Roboty ziemne			
41 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - obsługa geodezyjna	m3		
		poz.42	m3	63,60	
		poz.43	m3	4,37	
				RAZEM	67,97
42 d.4.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz gruntu poza teren budowy)	m3		
		28 * 1,4	m3	39,20	
		(0,9 + 9,9 + 3,8 + 9,1 + 1,2) * 1,4 * 1,4 * 0,5	m3	24,40	
				RAZEM	63,60
43 d.4.1	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) (wywóz gruntu poza teren budowy)	m3		
		poz.25	m3	4,37	
				RAZEM	4,37
44 d.4.1	analiza indywidualna	Dowóz piasku do zasypania fundamentów	m3		
		poz.42	m3	63,60	
		-26 * 1,4	m3	-36,40	
		0,75 * 22	m3	16,50	
				RAZEM	43,70
45 d.4.1	KNR 2-01 0235-02	Zasypanie wykopów	m3		
		poz.44	m3	43,70	
				RAZEM	43,70
46 d.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.44	m3	43,70	
				RAZEM	43,70
4.2		Roboty konstrukcyjne - fundamenty			
47 d.4.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		0,6 * 0,1 * (0,9 + 0,95 + 3,4 + 3,05 + 1,26 + 5,75)	m3	0,92	
				RAZEM	0,92
48 d.4.2	KNR-W 2-02 0243-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		ławy 40 0,4 * 0,4 * (0,9 + 0,95 + 3,4 + 3,05 + 1,26 + 5,75)	m3	2,45	
				RAZEM	2,45
49 d.4.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany	$(9,78 + 3,38 + 3,05 + 1,26 + 6,5 + 1,88) * (0,9 - 0,24)$	m3	17,06	
				RAZEM	17,06
50 d.4.2	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m3		
		$(9,78 + 3,38 + 3,05 + 1,26 + 6,5 + 1,88) * 0,24 * 0,24$	m3	1,49	
				RAZEM	1,49
51 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	fi8	ławy $130 * 0,4 / 1000 * 1,05$	t	0,05	
	fi12	$125 * 0,89 / 1000 * 1,05$	t	0,12	
	fi8	wieżce $130 * 0,4 / 1000 * 1,05$	t	0,05	
	fi12	$130 * 0,89 / 1000 * 1,05$	t	0,12	
				RAZEM	0,34
4.3		Izolacje fundamentów			
52 d.4.3	KNR-W 4-01 0602-01	Izolacje poziome jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej	m2		
		$0,5 * (0,9 + 0,95 + 3,4 + 3,05 + 1,26 + 5,75)$	m2	7,66	
		$(9,78 + 3,38 + 3,05 + 1,26 + 6,5 + 1,88) * 0,25$	m2	6,46	
				RAZEM	14,12
53 d.4.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	ławy 40	$2 * 0,4 * (0,9 + 0,95 + 3,4 + 3,05 + 1,26 + 5,75)$	m2	12,25	
	ściany	$(9,78 + 3,38 + 3,05 + 1,26 + 6,5 + 1,88) * 0,9 * 2$	m2	46,53	
				RAZEM	58,78
54 d.4.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.53	m2	58,78	
				RAZEM	58,78
55 d.4.3	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	ławy 40	$(0,4 - 0,18) * (0,9 + 0,95 + 3,4 + 3,05 + 1,26 + 5,75)$	m2	3,37	
				RAZEM	3,37
56 d.4.3	KNR AT-31 0101-02 analogia	Przyklejanie płyt izolacyjnych na ścianach fundamentowych	m2		
	ściany	$(9,78 + 3,38 + 3,05 + 1,26 + 6,5 + 1,88) * 0,9$	m2	23,27	
				RAZEM	23,27
57 d.4.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje pionowe z folii kubelkowej - jedna warstwa	m2		
		poz.56	m2	23,27	
				RAZEM	23,27
4.4		Roboty konstrukcyjne - nadziemne			
58 d.4.4	KNR-W 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$4,46 * 4$		17,84	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		$0,18 * 0,18 * 4,46 * 4$	m3	17,84	
				0,58	
				RAZEM	0,58
59 d.4.4	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	belki BZ nadproża	(1,44 + 3,28 + 3,62 + 4,03) (1,4 * 2 + 1,6 * 2) A (Obliczenie pomocnicze)		12,37 6,00 =====	
	belki BZ nadproża	0,18 * 0,55 * (1,44 + 3,28 + 3,62 + 4,03) 0,18 * 0,25 * (1,4 * 2 + 1,6 * 2)	m3 m3	18,37 1,22 0,27	
				RAZEM	1,49
60 d.4.4	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m3		
		(3,61 * 2 + 9,77 * 2) * 0,18 * 0,25	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
61 d.4.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		27,2	m2	27,20	
				RAZEM	27,20
62 d.4.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	fi8	słupy 50 * 0,4 / 1000 * 1,05	t	0,02	
	fi12	(4,5 * 4 * 4) * 0,89 / 1000 * 1,05	t	0,07	
	fi8	belki 20 * 4 * 0,4 / 1000 * 1,05	t	0,03	
	fi12	20 * 4 * 0,89 / 1000 * 1,05	t	0,07	
	fi8	wieńce 130 * 0,4 / 1000 * 1,05	t	0,05	
	fi12	130 * 0,89 / 1000 * 1,05	t	0,12	
		strop 27,2 * 11 * 2 / 1000	t	0,60	
				RAZEM	0,96
4.5		Roboty murowe			
63 d.4.5	KNR 2-02 0111-03 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys.do 4.5 m z bloków wapienno-piaskowych drążonych grubości 18 cm	m2		
	zewn	(3,61 * 2 + 9,77 * 2) * 3,47	m2	92,86	
	attyka	(3,61 * 2 + 9,77 * 2) * 0,5	m2	13,38	
	wewn.	2 * 3,72	m2	7,44	
	okno	-1,2 * 0,9 * 2	m2	-2,16	
	okno	-(1,15 + 3,38 + 3,72 + 3,83) * 2,1	m2	-25,37	
	drzwi	-1 * 3 * 2	m2	-6,00	
				RAZEM	80,15
64 d.4.5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
65 d.4.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.4.5	KNR 2-02 0113-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drążonych o wysokości do 4.5 m	m2		
		(2 + 2 + 2 + 0,68) * 3,72	m2	24,85	
		-0,95 * 2,3 * 3	m2	-6,56	
				RAZEM	18,29
67 d.4.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
68 d.4.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,5 * 3	m	4,50	
				RAZEM	4,50
69 d.4.5	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków wentylacyjnych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.4.5	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg.	m2		
		0,4 * 4 * 1	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
4.6		Pokrycie dachu			
71 d.4.6	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy spadkowe z wylewki betonowej zatarte na gładko	m2		
		22,5	m2	22,50	
				RAZEM	22,50
72 d.4.6	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z foli paroizolacyjnej pozioma - jedna warstwa	m2		
		22,5	m2	22,50	
				RAZEM	22,50
73 d.4.6	KNR 2-02 0613-03 + KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr.10+12cm	m2		
		22,5	m2	22,50	
				RAZEM	22,50
74 d.4.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		22,5	m2	22,50	
		wywiniecie na ścianę 25,4 * 0,5	m2	12,70	
		wywiniecie na attykę 25,4 * 0,5	m2	12,70	
				RAZEM	47,90
75 d.4.6	ZKNR C-1 0203-03 analogia	Mocowanie warstwy dolnej z papy termozgrzewalnej za pomocą kołków	m2		
		22,5	m2	22,50	
				RAZEM	22,50
76 d.4.6	KNR AT-31 0103-01	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na ścianach	m2		
		attyka z boku 25,4 * 0,25	m2	6,35	
		attyka z góry 26 * 0,4	m2	10,40	
				RAZEM	16,75
77 d.4.6	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyty OSB pod obróbkę blacharską	m2		
		26 * 0,4	m2	10,40	
				RAZEM	10,40
78 d.4.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m2		
		26 * 1	m2	26,00	
				RAZEM	26,00
4.7		Stolarka			
79 d.4.7	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m2		
	okno	1,2 * 0,9 * 2	m2	2,16	
				RAZEM	2,16

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4.7	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2		
	okno	$(1,15 + 3,38 + 3,72 + 3,83) * 2,1$	m2	25,37	
				RAZEM	25,37
81 d.4.7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi zewnętrzne z nasświetlami	m2		
	drzwi	$1 * 3 * 2$	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
82 d.4.7	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		$0,95 * 2,1 * 3$	m2	5,99	
				RAZEM	5,99
4.8		Elewacja			
83 d.4.8	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		$(2,68 + 6,15 + 3,94 + 3,94 + 3,6 + 1,26 + 6,49 - 1 * 2)$	m	26,06	
				RAZEM	26,06
84 d.4.8	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt pir o gr. 16 cm na ścianach	m2		
		$(2,68 + 6,15 + 3,94 + 3,94 + 3,6 + 1,26 + 6,49) * 4,35$	m2	122,06	
	okno	$-1,2 * 0,9 * 2$	m2	-2,16	
	okno	$-(1,15 + 3,38 + 3,72 + 3,83) * 2,1$	m2	-25,37	
	drzwi	$-1 * 3 * 2$	m2	-6,00	
				RAZEM	88,53
85 d.4.8	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
		poz.84	m2	88,53	
				RAZEM	88,53
86 d.4.8	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		$(2,68 + 6,15 + 3,94 + 3,94 + 3,6 + 1,26 + 6,49) * 4,35$	m2	122,06	
				RAZEM	122,06
87 d.4.8	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2		
	okno	$(1,2 + 2 * 0,9) * 2 * 0,17$	m2	1,02	
	okno	$(1,15 + 3,38 + 3,72 + 3,83 + 2 * 2,1) * 0,17$	m2	2,77	
	drzwi	$(1 + 2 * 3) * 2 * 0,17$	m2	2,38	
				RAZEM	6,17
88 d.4.8	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian	m2		
		$(2,68 + 6,15 + 3,94 + 3,94 + 3,6 + 1,26 + 6,49) * (4,35 - 0,65)$	m2	103,82	
	okno	$-1,2 * 0,9 * 2$	m2	-2,16	
	okno	$-(1,15 + 3,38 + 3,72 + 3,83) * 2,1$	m2	-25,37	
	drzwi	$-1 * 3 * 2$	m2	-6,00	
				RAZEM	70,29
89 d.4.8	KNR 2-02 0921-03	Licowanie płytkami klinkierowymi ościeży	m2		
		poz.87	m2	6,17	
				RAZEM	6,17
90 d.4.8	analiza indywidualna	Obudowa elewacji z blachy ocynkowanej powlekanej	m2		
		$(2,68 + 6,15 + 3,94 + 3,94 + 3,6 + 1,26 + 6,49) * 0,65$	m2	18,24	
				RAZEM	18,24
91 d.4.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej - parapety	m2		
		$1,2 * 2 * 0,25$	m2	0,60	
		$(1,15 + 3,38 + 3,72 + 3,83) * 0,25$	m2	3,02	
				RAZEM	3,62
92 d.4.8	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,68 + 6,15 + 3,94 + 3,94 + 3,6 + 1,26 + 6,49) * 3,2$	m2	89,79	
				RAZEM	89,79
93 d.4.8 r.16 z.sz.5.15	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92)			
4.9		Roboty wykończeniowe			
4.9.1		Tynki i okładziny wewnętrzne ścian			
94 d.4.9. 1	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - parapety z konglomeratu grubości min.2cm i szerokości do 35 cm	m		
		$1,26 * 2$	m	2,52	
		$(1,15 + 3,38 + 3,72 + 3,83)$	m	12,08	
				RAZEM	14,60
95 d.4.9. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.96	m2	118,81	
				RAZEM	118,81
96 d.4.9. 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
	pom.tech	$(2 * 2 + 1,5 * 2) * 3,54$	m2	24,78	
	wc	$(2 * 2 + 1,04 * 2) * 3,54$	m2	21,52	
	pom.tech.	$(2 * 2 + 1,49 * 2) * 3,54$	m2	24,71	
	korytarz	$(2 * 2 + 1,92 * 2) * 3,54$	m2	27,75	
	pom.SG	$(3,26 * 2 + 3,59 * 2) * 3,54$	m2	48,50	
		$-(0,92 + 2,92 + 3,25 + 3,6) * 2,1$	m2	-22,45	
		$-1 * 3 * 2$	m2	-6,00	
				RAZEM	118,81
97 d.4.9. 1	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2	m2		
		$(0,92 + 2,92 + 3,25 + 3,6 + 2,1 * 8) * 0,18$	m2	4,95	
		$(1 + 2 * 3) * 2 * 0,18$	m2	2,52	
				RAZEM	7,47
98 d.4.9. 1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		poz.96	m2	118,81	
		poz.97	m2	7,47	
		-poz.101	m2	-19,98	
				RAZEM	106,30
99 d.4.9. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.98	m2	106,30	
				RAZEM	106,30
100 d.4.9. 1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.98	m2	106,30	
				RAZEM	106,30
101 d.4.9. 1	KNR 2-02 0829-04	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2		
	wc	$(2 * 2 + 1,04 * 2) * 3$	m2	18,24	
	pom.tech.	$(1,49 + 0,5 + 0,5) * 0,7$	m2	1,74	
				RAZEM	19,98
4.9.2		Tynki i okładziny sufitów			
102 d.4.9. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.103	m2	3,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.4.9. 2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	RAZEM	3,00
	pom.tech	3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
104 d.4.9. 2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		poz.103	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
105 d.4.9. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.103	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.4.9. 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.103	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
107 d.4.9. 2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
	wc	2,07	m2	2,07	
	pom.tech.	3	m2	3,00	
	korytarz	3,1	m2	3,10	
	pom.SG	10,15	m2	10,15	
				RAZEM	18,32
4.9.3		Posadzka wewnętrzna			
108 d.4.9. 3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne posadzki w gruncie kat. I-II	m2		
		22,5	m2	22,50	
				RAZEM	22,50
109 d.4.9. 3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		22,5	m2	22,50	
				RAZEM	22,50
110 d.4.9. 3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - gr.10cm	m3		
		22,5 * 0,1	m3	2,25	
				RAZEM	2,25
111 d.4.9. 3	KNR-W 2-02 0504-01	Izolacja papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		22,5	m2	22,50	
				RAZEM	22,50
112 d.4.9. 3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z foli budowlanej pozioma - jedna warstwa	m2		
		poz.117	m2	21,32	
				RAZEM	21,32
113 d.4.9. 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.117	m2	21,32	
				RAZEM	21,32
114 d.4.9. 3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki szlichty betonowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.117	m2	21,32	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,32
115 d.4.9. 3	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Krotność = 2	m2		
		2,07	m2	2,07	
		3	m2	3,00	
				RAZEM	5,07
116 d.4.9. 3	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		2 * 2 + 1,04 * 2	m	6,08	
		2 * 2 + 1,49 * 2	m	6,98	
				RAZEM	13,06
117 d.4.9. 3	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
	pom.tech	3	m2	3,00	
	wc	2,07	m2	2,07	
	pom.tech.	3	m2	3,00	
	korytarz	3,1	m2	3,10	
	pom.SG	10,15	m2	10,15	
				RAZEM	21,32
118 d.4.9. 3	NNRNKB 202 2809-02	Cokoliki z płytek gresowych o wys. 10 na zaprawie klejowej	m		
		poz.117 * 1,1	m	23,45	
				RAZEM	23,45
4.10		Wypożyczenie			
119 d.4.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - fotel obrotowy z podłokietnikami	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.4.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - biurka kpl	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.4.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - zabudowa wnęki	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.4.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - zabudowa aneks	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.4.10	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczka do obuwia zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00