
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45213221-8, Roboty budowlane w za	213221-8, Roboty budowlane w zakresie budowy magazynów
45213230-4, Roboty budowlane w za	213230-4, Roboty budowlane w zakresie składów

NAZWA INWESTYCJI: Charzykowy gm. Chojnice

NAZWA INWESTORA: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.; ul. Drzymały 14; 89-620 Chojnice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Patryk Kubiszewski

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty w części już wykonanej			
1 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		1,20 * 2,10 * 0,24 * 2	m3	1,21	
				RAZEM	1,21
2 d.1	KNR 4-01 0335-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		1,50 * 2 * 2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
3 d.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu sprężonego szer.12cm	m		
		1,50 * 2 * 2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2		Roboty ziemne			
4 d.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - dodatkowa ława w osi 8	m3		
		12,61 * 1,00 * 0,80	m3	10,09	
				RAZEM	10,09
5 d.2	KNR 2-01 0504-04	Zasypywanie z zagęszczeniem w gruncie kat.I-III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.4	m3	10,09	
				RAZEM	10,09
3		Fundamenty			
3.1		Ławy			
6 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
	Ł2	0,70 * 12,61 * 0,10	m3	0,88	
				RAZEM	0,88
7 d.3.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3		
	Ł2	0,50 * 12,61 * 0,40	m3	2,52	
				RAZEM	2,52
3.2		Zbrojenie fundamentów			
8 d.3.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm	t		
	ławy	0,010	t	0,01	
				RAZEM	0,01
9 d.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm	t		
	ławy	0,065	t	0,07	
				RAZEM	0,07
3.3		Izolacja fundamentów			
10 d.3.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego	m2		
	Ł2	12,61 * 0,40 * 2	m2	10,09	
				RAZEM	10,09
11 d.3.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa	m2		
		poz.10	m2	10,09	
				RAZEM	10,09
12 d.3.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną	m2		
		poz.11	m2	10,09	
				RAZEM	10,09
13 d.3.3	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego	m2		
	Ł2	0,50 * 12,61	m2	6,31	
				RAZEM	6,31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		poz. 13	m2	6,31	
				RAZEM	6,31
15 d.3.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną	m2		
		poz. 14	m2	6,31	
				RAZEM	6,31
3.4		Ściany fundamentowe +izolacja			
16 d.3.4	KNR 2-02u2 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
	garaże wewnętrzne	0,65 * 14,01 * 0,24	m3	2,19	
				RAZEM	2,19
17 d.3.4	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego	m2		
	garaże wewnętrzne	0,65 * 14,01 * 2	m2	18,21	
				RAZEM	18,21
18 d.3.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa	m2		
		poz. 17	m2	18,21	
				RAZEM	18,21
19 d.3.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną	m2		
		poz. 18	m2	18,21	
				RAZEM	18,21
20 d.3.4	KNR 0-41 0115-02	Analogia.Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi 10cm klejonymi całopowierzchniowo	m2		
	ocieplone gr.10cm wjazdy słupy	0,25 * ((11,64 + (7,22 + 7,04) * 2 + 5,5 + 0,24 * 2 * 2) * 2)	m2	23,31	
		(0,4 * 2 + 0,6) * 0,25 * 9	m2	3,15	
		(0,92 + 0,4) * 0,25	m2	0,33	
		(0,5 + 0,4) * 0,25 * 3	m2	0,68	
				RAZEM	27,47
21 d.3.4	KNR 0-41 0115-02	Analogia.Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi 12cm klejonymi całopowierzchniowo	m2		
	ocieplone gr.12cm	0,25 * (14,01 + 5,6 + 5,36 + 6,8 * 2 + 0,48 + 6,96 + 2,4 + 0,24 + 4,32 + 0,24 + 5,42)	m2	14,66	
				RAZEM	14,66
4		Roboty murowe			
22 d.4	KNR K-02 0104-12	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M24 w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy	m		
	oś 8	14,01	m	14,01	
				RAZEM	14,01
23 d.4	KNR K-02 0104-07	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M24 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2		
	oś 8	14,01 * 3,14	m2	43,99	
		-1,06 * 2,10	m2	-2,23	
				RAZEM	41,76
24 d.4	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór		
		1	otwór	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.4	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu sprężonego szer.12cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,50 * 2 * 1	m	3,00	
				RAZEM	3,00
5		Tynki+obłożenia ścian			
26 d.5	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2		
	1	5,6 * 2 * 3,14	m2	35,17	
		14,01 * 3,74	m2	52,40	
	2	5,6 * 2 * 3,14	m2	35,17	
		14,01 * 3,72 * 3	m2	156,35	
	3	6,98 * 3,04	m2	21,22	
		6,98 * 2 * 3,14	m2	43,83	
	4	6,98 * 3,29	m2	22,96	
		6,98 * 2 * 3,04	m2	42,44	
	5	6,88 * 3,04	m2	20,92	
		6,8 * 2 * 3,14	m2	42,70	
	6	6,88 * 3,04	m2	20,92	
		6,8 * 2 * 3,14	m2	42,70	
	7	(6,8 + 2,4 + 5,5 + 2,4 + 6,96 + 0,48) * 3,52	m2	86,38	
	komin	(0,64 + 0,38) * 6,3	m2	6,43	
				RAZEM	629,59
27 d.5	KNR-W 2-02 0830-04	Gładź mineralna dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
	ściany tynkowane	poz.26	m2	629,59	
	ściany docieplone				
	1	14,01 * 3,74	m2	52,40	
				RAZEM	681,99
28 d.5	KNR-W 2-02 0830-06	Gładź mineralna dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
	3	49,67	m2	49,67	
	4	49,67	m2	49,67	
	5	48,43	m2	48,43	
	6	48,43	m2	48,43	
	7	52,81	m2	52,81	
				RAZEM	249,01
29 d.5	KNR K-33 0101-05	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym	m2		
	2 ściana	14,01 * 3,74	m2	52,40	
				RAZEM	52,40
30 d.5	KNR K-33 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-031 gr.20cm do ścian w systemie izolacji cieplnej	m2		
		52,4	m2	52,40	
				RAZEM	52,40
31 d.5	KNR K-33 0105-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m2 - 9szt/m2 Krotność = 2,25	m2		
		52,4	m2	52,40	
				RAZEM	52,40
32 d.5	KNR K-33 0109-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki	m2		
		52,4	m2	52,40	
				RAZEM	52,40
33 d.5	KNR K-33 0109-07	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		52,4	m2	52,40	
				RAZEM	52,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Malowanie			
34 d.6	KNR 2-02 1504-03	Malowanie doborową farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wew. z dwukrotnym szpachlowaniem - trzykrotne	m2		
	2	(11,56 + 14,17 + 14,01) * 2 * 2,10	m2	166,91	
		-(5,16 + 5,40) * 2,10	m2	-22,18	
	3	(6,88 + 7,22) * 2 * 2,10	m2	59,22	
		-3,03 * 2,10 * 2	m2	-12,73	
	4	(6,88 + 7,22) * 2 * 2,10	m2	59,22	
		-3,03 * 2,10 * 2	m2	-12,73	
	5	(6,88 + 7,04) * 2 * 2,10	m2	58,46	
		-3,03 * 2,10 * 2	m2	-12,73	
	6	(6,88 + 7,04) * 2 * 2,10	m2	58,46	
		-3,03 * 2,10 * 2	m2	-12,73	
	7	(5,50 + 9,76) * 2 * 2,10	m2	64,09	
		-4,33 * 2,10	m2	-9,09	
				RAZEM	384,17
35 d.6	KNR-W 2-02 1510-01	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		ściany			
	1	(14,29 + 5,74 * 2) * 3,74	m2	96,38	
	2	(11,56 + 14,17 + 14,01) * 2 * 3,71	m2	294,87	
		-(5,16 + 5,40) * 2,10	m2	-22,18	
	3	(6,88 + 7,22) * 2 * 3,58	m2	100,96	
		-3,03 * 2,10 * 2	m2	-12,73	
	4	(6,88 + 7,22) * 2 * 3,58	m2	100,96	
		-3,03 * 2,10 * 2	m2	-12,73	
	5	(6,88 + 7,04) * 2 * 3,58	m2	99,67	
		-3,03 * 2,10 * 2	m2	-12,73	
	6	(6,88 + 7,04) * 2 * 3,58	m2	99,67	
		-3,03 * 2,10 * 2	m2	-12,73	
	7	(5,50 + 9,76) * 2 * 3,52	m2	107,43	
		-4,33 * 2,10	m2	-9,09	
	sufity	poz.28	m2	249,01	
	lamperie	-poz.34	m2	-384,17	
				RAZEM	682,59
7		Dach			
7.1		Zamknięcie przestrzeni dachu w cz.wiaty			
36 d.7.1	KNR 2-22 0601-01	Wykonanie z łąt szkieletu ścianki	m3		
	C 22	0,405	m3	0,41	
				RAZEM	0,41
37 d.7.1	KNR 2-22 0601-03	Ścianki obite jednostronnie deskami o grubości 25mm	m2		
		2,7 * 2 * 6 * 2	m2	64,80	
				RAZEM	64,80
8		Podłoża i posadzki			
8.1		Na gruncie - pomieszczenia techniczne			
38 d.8.1	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego	m2		
	2	163,59	m2	163,59	
	3	49,67	m2	49,67	
	4	49,67	m2	49,67	
	5	48,34	m2	48,34	
	6	48,43	m2	48,43	
	7	52,81	m2	52,81	
				RAZEM	412,51
39 d.8.1	NNRNKB 5 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2	m2		
		poz.38	m2	412,51	
				RAZEM	412,51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.8.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m2		
		poz.38	m2	412,51	
				RAZEM	412,51
41 d.8.1		Wykonanie posadzki przemysłowej z betonu C25/30 gr.15cm zbrojonej włóknom stalowym (24kg/m3) utwardzanej powierzchniowo z wykonaniem dylatacji i jej wypełnieniem	m2		
		poz.38	m2	412,51	
				RAZEM	412,51
8.2		Na gruncie - wiata			
42 d.8.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	1	521,57	m2	521,57	
				RAZEM	521,57
43 d.8.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		poz.42	m2	521,57	
				RAZEM	521,57
44 d.8.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podypsce cementowo-piaskowej	m2		
	1	poz.42	m2	521,57	
				RAZEM	521,57
8.3		Na stropie garażów i pom. agregatu			
45 d.8.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z folii polietylenowej zgrzewalnej	m2		
	pod styropian	203,35 + 50,94	m2	254,29	
	pod wełnę	6,62 * 8,16	m2	54,02	
				RAZEM	308,31
46 d.8.3	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie folii	m2		
		308,31	m2	308,31	
				RAZEM	308,31
47 d.8.3	KNR-W 2-02 0608-02	Analogia. Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na piance klejowej układane na wierzchu konstrukcji	m2		
		203,35 + 50,94	m2	254,29	
				RAZEM	254,29
48 d.8.3	KNR-W 2-02 0608-02	Analogia. Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na piance klejowej układane na wierzchu konstrukcji	m2		
	pod wełnę	6,62 * 8,16	m2	54,02	
				RAZEM	54,02
9		Sufit nad magazynem			
49 d.9	KNR 2-22 0602-03	Wykonanie podsufitki z desek o grubości 25mm	m2		
	2	163,59	m2	163,59	
				RAZEM	163,59
50 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z folii polietylenowej zgrzewalnej	m2		
		163,59	m2	163,59	
				RAZEM	163,59
51 d.9	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie folii	m2		
		163,59	m2	163,59	
				RAZEM	163,59
52 d.9	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m2		
		163,59	m2	163,59	
				RAZEM	163,59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.9	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		163,59	m2	163,59	
				RAZEM	163,59
10		Stolarka			
54 d.10	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe z kratką nawiewną podnoszone mechanicznie	m2		
	BG1	5,38 * 3,04	m2	16,36	
	BG2	5,14 * 3,04	m2	15,63	
				RAZEM	31,99
55 d.10	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
	BG3	3,02 * 3,04 * 8	m2	73,45	
	BG4	4,33 * 3,04	m2	13,16	
				RAZEM	86,61
56 d.10	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych	m2		
	D2	0,98 * 2,07 * 6	m2	12,17	
				RAZEM	12,17
57 d.10	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m2		
	D3	1,04 * 2,07 * 3	m2	6,46	
				RAZEM	6,46
58 d.10	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2 ciepły montaż	m2		
	O1	2,15 * 1,6 * 4	m2	13,76	
				RAZEM	13,76
59 d.10	KNR-W 2-02 0135-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m	m		
		2,17 * 4	m	8,68	
				RAZEM	8,68
60 d.10	KNR-W 2-02 0517-01	Montaż parapetów zew. prefabrykowanych z blachy aluminiowej	m2		
	parapety zew O1	2,17 * 4 * 0,25	m2	2,17	
				RAZEM	2,17
61 d.10		Dostawa i montaż włazu technologicznego EI 60 90x90cm ocieplonego z drabiną	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
11		Ślusarka			
62 d.11		Dostawa i montaż konstrukcji okuć progów wjazdowych ocynkowanych C100 wraz z uzupełnieniem izolacji termicznej między zamontowanymi wcześniej kątownikami stalowymi	m		
		5,60 + 5,36 + 3,24 * 4 + 4,55 + 3,24 * 4	m	41,43	
				RAZEM	41,43
12		Elewacja			
63 d.12	KNR K-33 0101-05	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym	m2		
	pod docieplenie 20cm	278,78 + 8,22	m2	287,00	
	pod docieplenie 5cm	6,21	m2	6,21	
	pod docieplenie 10cm	50,868	m2	50,87	
	pod baranek bez docieplenia	84,063	m2	84,06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pod cegielkę bez docieplenia	74,482	m2	74,48	
				RAZEM	502,62
64 d.12	KNR K-33 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-031 gr.20cm do ścian w systemie izolacji cieplnej	m2		
	cegiełka	południowo-wschodnia (0,6 + 0,6) * 3,9	m2	4,68	
	baranek	11,36 * (3,82 + 5,16) / 2	m2	51,01	
	baranek	0,92 * 3,82	m2	3,51	
	baranek	7,9 * 2,47 / 2	m2	9,76	
	cegiełka	0,62 * 3,06 * 4	m2	7,59	
	cegiełka	0,70 * 14,56	m2	10,19	
	baranek	5,86 * 3,92	m2	22,97	
	czepnia	-1,02 * 1,02	m2	-1,04	
	baranek	północno-wschodnia 15,20 * 4,11	m2	62,47	
	wyrzutnia	-1,02 * 1,02	m2	-1,04	
	- z wełny	-8,22	m2	-8,22	
	cegiełka	północno-zachodnia (1,42 + 0,6 * 4 + 1,02 + 0,6 + 0,72 + 0,6) * 3,04	m2	20,55	
	cegiełka	33,20 * 0,7	m2	23,24	
	baranek	7,88 * 0,2	m2	1,58	
	baranek	7,88 * 2,21 / 2	m2	8,71	
	baranek	6,0 * 0,2	m2	1,20	
	baranek	6,0 * 1,44 / 2	m2	4,32	
	ściana wiaty	14,01 * 4,09	m2	57,30	
				RAZEM	278,78
65 d.12	KNR K-33 0104-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej (0,035) gr.20cm do ścian w systemie izolacji cieplnej	m2		
	baranek	północno-wschodnia 2,0 * 4,11	m2	8,22	
				RAZEM	8,22
66 d.12	KNR K-33 0104-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej (0,035) gr.5cm do ścian w systemie izolacji cieplnej	m2		
	baranek	południowo-wschodnia (0,555 + 0,24 + 0,05 + 0,74) * 3,92	m2	6,21	
				RAZEM	6,21
67 d.12	KNR K-33 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-031 gr.10cm do ścian w systemie izolacji cieplnej	m2		
	cegiełka	południowo-zachodnia 0,4 * 3,04 * 8	m2	9,73	
	cegiełka	0,4 * 3,02 * 4	m2	4,83	
	cegiełka	północno-zachodnia 0,6 * 3,04 * 7 * 2	m2	25,54	
	cegiełka	0,4 * (4,33 + 3,02 * 4 + 5,14 + 5,38)	m2	10,77	
				RAZEM	50,87
68 d.12	KNR K-33 0105-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych L=300mm w ilości 4szt/m2 - 9szt/m2 Krotność = 2,25	m2		
	pod docieplenie 20cm	286,995	m2	287,00	
				RAZEM	287,00
69 d.12	KNR K-33 0105-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych L=200mm w ilości 4szt/m2 - 9szt/m2 Krotność = 2,25	m2		
	pod docieplenie 10cm	50,868	m2	50,87	
				RAZEM	50,87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.12	KNR K-33 0108-01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej	mb		
	okna	$(2,15 + 1,5 * 2) * 4$	mb	20,60	
	drzwi	$(2,0 + 2,20 * 2)$	mb	6,40	
	belki	$(5,4 * 2 + 3,04 * 8 + 4,35) * 2$	mb	78,94	
	słupy od wewnątrz przy bramach występ	$3,04 * 2 * 11$	mb	66,88	
		$3,92 * 2$	mb	7,84	
				RAZEM	180,66
71 d.12	KNR K-33 0109-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki	m2		
		502,62	m2	502,62	
				RAZEM	502,62
72 d.12	KNR K-33 0109-07	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - dodatkowa warstwa siatki	m2		
	przy ociepleniu gr.20cm	południowo-wschodnia			
	cegietka	$(0,6 + 0,6) * 3,9$	m2	4,68	
	baranek	$11,36 * 3,0$	m2	34,08	
	baranek	$0,92 * 3,0$	m2	2,76	
	cegietka	$0,62 * 3,06 * 4$	m2	7,59	
	baranek	$5,86 * 3,92$	m2	22,97	
	czepnia	$-1,02 * 1,02$	m2	-1,04	
		południowo-wschodnia			
	baranek występ	$(0,555 + 0,24 + 0,05 + 0,74) * 3,92$	m2	6,21	
		północno-wschodnia			
	baranek	$15,20 * 3,0$	m2	45,60	
	wyrzutnia	$-1,02 * 1,02$	m2	-1,04	
		północno-zachodnia			
	cegietka	$(1,42 + 0,6 * 4 + 1,02 + 0,6 + 0,72 + 0,6) * 3,04$	m2	20,55	
		ściana wiaty			
		$14,01 * 4,09$	m2	57,30	
	przy ociepleniu gr.10cm	południowo-zachodnia			
	cegietka	$0,4 * 3,04 * 8$	m2	9,73	
	cegietka	$0,4 * 3,02 * 4$	m2	4,83	
		północno-zachodnia			
	cegietka	$0,6 * 3,04 * 7 * 2$	m2	25,54	
				RAZEM	239,76
73 d.12	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		z dociepleniem			
		południowo-wschodnia			
	baranek	$11,36 * (3,82 + 5,16) / 2$	m2	51,01	
	baranek	$0,92 * 3,82$	m2	3,51	
	baranek	$7,9 * 2,47 / 2$	m2	9,76	
	baranek	$5,86 * 3,92$	m2	22,97	
	czepnia	$-1,02 * 1,02$	m2	-1,04	
	baranek występ	$(0,555 + 0,24 + 0,05 + 0,74) * 3,92$	m2	6,21	
		północno-wschodnia			
	baranek	$15,20 * 4,11$	m2	62,47	
	wyrzutnia	$-1,02 * 1,02$	m2	-1,04	
		północno-zachodnia			
	baranek	$7,88 * 0,2$	m2	1,58	
	baranek	$7,88 * 2,21 / 2$	m2	8,71	
	baranek	$6,0 * 0,2$	m2	1,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	baranek	6,0 * 1,44 / 2	m2	4,32	
		ściana wiaty			
		14,01 * 4,09	m2	57,30	
		bez docieplenia			
	baranek	południowo-zachodnia			
		5,6 * 3,14	m2	17,58	
		południowo-zachodnia			
	baranek	14,01 * (3,33 + 0,16)	m2	48,89	
		północno-zachodnia			
	baranek	5,6 * 3,14	m2	17,58	
				RAZEM	311,01
74 d.12	KNR 0-23 0933-02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych baranek drobnoziarnisty o grubości 1mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		311,01	m2	311,01	
				RAZEM	311,01
75 d.12	KNR 0-28 2630-04	Tynki cienkowarstwowe akrylowe o fakturze cegiełki przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"	m2		
		bez docieplenia			
		południowo-wschodnia			
	belka	35,8 * (0,02 + 0,6)	m2	22,20	
	ościeża	0,40 * 5,6 * 5	m2	11,20	
		południowo-zachodnia			
	cegiełka	14,01 * 0,6	m2	8,41	
		północno-zachodnia			
	cegiełka	0,4 * 5,6 * 5	m2	11,20	
		35,8 * 0,6	m2	21,48	
		z dociepleniem 20cm			
		południowo-zachodnia			
	cegiełka	(0,6 + 0,6) * 3,9	m2	4,68	
	cegiełka	0,62 * 3,06 * 4	m2	7,59	
	cegiełka	0,70 * 14,56	m2	10,19	
		północno-zachodnia			
	cegiełka	(1,42 + 0,6 * 4 + 1,02 + 0,6 + 0,72 + 0,6) * 3,04	m2	20,55	
	cegiełka	33,20 * 0,7	m2	23,24	
		z dociepleniem 10cm			
		południowo-zachodnia			
	cegiełka	0,4 * 3,04 * 8	m2	9,73	
	cegiełka	0,4 * 3,02 * 4	m2	4,83	
		północno-zachodnia			
	cegiełka	0,6 * 3,04 * 7 * 2	m2	25,54	
	cegiełka	0,4 * (4,33 + 3,02 * 4 + 5,14 + 5,38)	m2	10,77	
				RAZEM	191,61
13		Boksy na kruszywa			
13.1		Roboty ziemne			
76 d.13.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3		
	z pow podkładu z betonu	27,13 / 0,1 * (0,9 + 1,8) / 2 * 1,5	m3	549,38	
				RAZEM	549,38
77 d.13.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych Krotność = 8	m3		
	z wykopów	549,38	m3	549,38	
	urodzajna	89,16	m3	89,16	
				RAZEM	638,54
78 d.13.1		Dostawa pospółki do zasypania fundamentów	m3		
	z wykopów	549,38	m3	549,38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podkład	-27,13	m3	-27,13	
	ławy	-(21,52 + 2,98 + 16,71)	m3	-41,21	
	plyta	-69,05	m3	-69,05	
	ściany	-(12,89 + 14,94 + 0,75 + 1,27 + 1,93 + (14,93 + 5,0 + 5,52 + 6,18) * 2 + 11,74 + 13,33) * (0,9 + 1,8) / 2 * 0,3	m3	-48,64	
				RAZEM	363,35
79 d.13.1	KNR 2-01 0504-04	Zасыpywanie z zagęszczeniem w gruncie kat.I-III ubijakami mechanicznymi	m3		
		363,35	m3	363,35	
				RAZEM	363,35
13.2		Roboty żelbetowe			
13.2. 1		Ławy			
80 d.13.2 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
	bł.1.1	$0,8 * (5,0 + 8,2 + 0,52) * 0,1 * 2$	m3	2,20	
	bł.1.2	$0,8 * (1,73 + 0,53 + 12,45) * 0,1$	m3	1,18	
	bł.1.3	$0,8 * (5,47 + 0,8 + 5,47) * 0,1$	m3	0,94	
	bł.1.4	$0,8 * 13,33 * 0,1$	m3	1,07	
	bł.1.1	$0,8 * (0,53 + 0,66) * 2 * 0,1$	m3	0,19	
	bł.1.2	$0,8 * (0,53 + 0,66) * 0,1$	m3	0,10	
	bł.2	$0,4 * 12,89 * 0,1$	m3	0,52	
	bł.2.1	$0,45 * 14,94 * 0,1 * 3$	m3	2,02	
	bł.2.2+bł.2.a	$0,4 * 14,94 * 0,1 * 2$	m3	1,20	
	bł.2.3	$0,35 * 12,89 * 0,1$	m3	0,45	
	pf	$14,58 * 5,92 * 2 * 0,1$	m3	17,26	
				RAZEM	27,13
81 d.13.2 .1	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3		
	bł.1.1	$0,8 * (5,0 + 8,2 + 0,52) * 0,4 * 2$	m3	8,78	
	bł.1.2	$0,8 * (1,73 + 0,53 + 12,45) * 0,4$	m3	4,71	
	bł.1.3	$0,8 * (5,47 + 0,8 + 5,47) * 0,4$	m3	3,76	
	bł.1.4	$0,8 * 13,33 * 0,4$	m3	4,27	
				RAZEM	21,52
82 d.13.2 .1	KNR-W 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe żelbetowe schodkowe o szerokości do 2,0m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3		
	bł.1.1	$0,8 * (0,53 * 0,66 * 2 + 0,53 * 0,26 + 0,65 * 0,8) * 2$	m3	2,17	
	bł.1.2	$0,8 * (0,53 * 0,66 + 0,65 * 0,8 + 0,53 * 0,26)$	m3	0,81	
				RAZEM	2,98
83 d.13.2 .1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3		
	bł.2	$0,4 * 12,89 * 0,4$	m3	2,06	
	bł.2.1	$0,45 * 14,94 * 0,4 * 3$	m3	8,07	
	bł.2.2+bł.2.a	$0,4 * 14,94 * 0,4 * 2$	m3	4,78	
	bł.2.3	$0,35 * 12,89 * 0,4$	m3	1,80	
				RAZEM	16,71
84 d.13.2 .1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3		
	pf	$14,58 * 5,92 * 2 * 0,4$	m3	69,05	
				RAZEM	69,05
13.2. 2		Ściany żelbetowe			
85 d.13.2 .2	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych i żelbetowych ścian prostych	m2		
	op1 sc1.1	$12,89 * 4,92 * 2$	m2	126,84	
	op1 sc1.2	$14,94 * 4,0 + 0,26 * 0,75 + 1,27 * 0,4 + 0,26 * 1,93 * 2$	m2	61,47	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	op1 sc1.3+ sc1.3a	$(14,94 * 4,0 + 0,26 * 5,0 + 0,4 * 5,52 + 0,26 * 6,18) * 2 * 2$	m2	259,50	
	op1 sc1.4	$0,4 * 0,53 * 11,74 * 2$	m2	4,98	
	op1 sc1.5	$0,4 * 0,46 * 13,33 * 2$	m2	4,91	
				RAZEM	457,70
86 d.13.2 .2	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
	op1 sc1.1	$12,89 * 4,92$	m3	63,42	
	op1 sc1.2	$14,94 * 4,0 + 0,26 * 0,75 + 1,27 * 0,4 + 0,26 * 1,93$	m3	60,96	
	op1 sc1.3+ sc1.3a	$(14,94 * 4,0 + 0,26 * 5,0 + 0,4 * 5,52 + 0,26 * 6,18) * 2$	m3	129,75	
	op1 sc1.4	$0,4 * 0,53 * 11,74$	m3	2,49	
	op1 sc1.5	$0,4 * 0,46 * 13,33$	m3	2,45	
				RAZEM	259,07
87 d.13.2 .2		Czas pracy deskowania ściany $10\text{dni} * 10\text{godz} * \text{wsp.}2,0 * 259,07\text{m}^3 \text{betonu} = 51814,0\text{mg}$	mg		
		51814	mg	51 814,00	
				RAZEM	51 814,00
13.2. 3		Ściany oporowe			
88 d.13.2 .3		Dostawa i montaż taśmy dylatacyjnej	m		
	pionowa	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.13.2 .3	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych	m2		
		$0,4 * 2,0$	m2	0,80	
		$0,35 * 2,0$	m2	0,70	
				RAZEM	1,50
90 d.13.2 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
	murek 1 sc1	$2,30 * (9,89 + 10,24) * 0,1$	m3	4,63	
				RAZEM	4,63
91 d.13.2 .3	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej	m3		
	murek 1 sc1	$2,30 * (9,89 + 10,24) * 0,4$	m3	18,52	
				RAZEM	18,52
92 d.13.2 .3	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych i żelbetowych ścian prostych	m2		
	murek 1 sc1	$2,0 * (9,89 + 10,24)$	m2	40,26	
				RAZEM	40,26
93 d.13.2 .3	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą	m3		
	murek 1 sc1	$2,0 * (9,89 + 10,24)$	m3	40,26	
				RAZEM	40,26
94 d.13.2 .3		Czas pracy deskowania ściany $10\text{dni} * 10\text{godz} * \text{wsp.}2,0 * 40,26\text{m}^3 \text{betonu} = 8052,0\text{mg}$	mg		
		8052	mg	8 052,00	
				RAZEM	8 052,00
13.2. 4		Zbrojenie			
95 d.13.2 .4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(66,98 * 2 + 75,616 + 54,73 + 54,73 + 247,616 + 52,714 * 3 + 674,129 + 18,73 + 22,04) / 1000$	t	1,44	
				RAZEM	1,44
96 d.13.2 .4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 8mm	t		
		22,04 / 1000	t	0,02	
				RAZEM	0,02
97 d.13.2 .4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 10mm	t		
		$(1053,08 + 599,13 + 592,53 + 628,97 + 455,35) / 1000$	t	3,33	
				RAZEM	3,33
98 d.13.2 .4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm	t		
		$(119,03 + 138,13 * 3 + 137,23 * 2 + 119,03 + 1651,09 + 696,41 + 55,02 + 866,58 + 1784,63) / 1000$	t	5,98	
	op sc 1.4	$1,71 * 129 * 0,888 / 1000$	t	0,20	
	op sc 1.5	$(1,63 + 2,62) * 129 * 0,888 / 1000$	t	0,49	
				RAZEM	6,67
99 d.13.2 .4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm	t		
		$(1042,27 * 2 + 866,66 + 2966,63 + 1154,32 + 1380,61 + 1443,07) / 1000$	t	9,90	
	op sc1.4	$2,69 * 129 * 1,58 / 1000$	t	0,55	
				RAZEM	10,45
100 d.13.2 .4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 20mm	t		
		$(528,16 * 2 + 551,84 + 415,77 + 138,59) / 1000$	t	2,16	
				RAZEM	2,16
13.3		Izolacja fundamentów			
101 d.13.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego	m2		
		fundamenty			
	bł.1.1	$(5,0 + 8,2 + 0,52) * 0,4 * 2 * 2$	m2	21,95	
	bł.1.2	$(1,73 + 0,53 + 12,45) * 0,4 * 2$	m2	11,77	
	bł.1.3	$(5,47 + 0,8 + 5,47) * 0,4 * 2$	m2	9,39	
	bł.1.4	$13,33 * 0,4 * 2$	m2	10,66	
	bł.1.1	$(0,53 + 0,66) * 2 * 0,4 * 2$	m2	1,90	
	bł.1.2	$(0,53 + 0,66) * 0,4 * 2$	m2	0,95	
	bł.2	$12,89 * 0,4$	m2	5,16	
	bł.2.1	$14,94 * 0,4 * 3$	m2	17,93	
	bł.2.2+bł.2.a	$14,94 * 0,4 * 2 * 2$	m2	23,90	
	bł.2.3	$12,89 * 0,4 * 2$	m2	10,31	
		ściany			
	op1 sc1.1	$12,89 * (4,92 - 3,0) * 2$	m2	49,50	
	op1 sc1.2	$(14,94 * (4,0 - 3,0) + 0,26 * 0,75 + 1,27 * 0,4 + 0,26 * 1,93) * 2$	m2	32,29	
	op1 sc1.3+sc1.3a	$(14,94 * (4,0 - 3,0) + 0,26 * 5,0 + 0,4 * 5,52 + 0,26 * 6,18) * 2 * 2$	m2	80,22	
	op1 sc1.4	$0,53 * 11,74 * 2$	m2	12,44	
	op1 sc1.5	$0,46 * 13,33 * 2$	m2	12,26	
	murek 1 sc1	$(9,89 + 10,24) * (0,4 * 2 + 1,9 + 1,16)$	m2	77,70	
				RAZEM	378,33
102 d.13.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa	m2		
		378,33	m2	378,33	
				RAZEM	378,33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.13.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną	m2		
		378,33	m2	378,33	
				RAZEM	378,33
104 d.13.3	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego	m2		
	bł.1.1	$0,8 * (5,0 + 8,2 + 0,52) * 2$	m2	21,95	
	bł.1.2	$0,8 * (1,73 + 0,53 + 12,45)$	m2	11,77	
	bł.1.3	$0,8 * (5,47 + 0,8 + 5,47)$	m2	9,39	
	bł.1.4	$0,8 * 13,33$	m2	10,66	
	bł.1.1	$0,8 * (0,53 + 0,66) * 2$	m2	1,90	
	bł.1.2	$0,8 * (0,53 + 0,66)$	m2	0,95	
	murek 1 sc1	$2,30 * (9,89 + 10,24)$	m2	46,30	
				RAZEM	102,92
105 d.13.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		102,92	m2	102,92	
				RAZEM	102,92
106 d.13.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną	m2		
		102,92	m2	102,92	
				RAZEM	102,92
13.4		Ślusarka			
107 d.13.4	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe stalowe z pochwytym stalowym	m		
		$2,17 + 1,89 + 8,0$	m	12,06	
				RAZEM	12,06
108 d.13.4		Dostawa i montaż zabezpieczenia z łańcucha	m		
		6,3	m	6,30	
				RAZEM	6,30