

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45262310-7	Zbrojenie
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261300-7	Kładzenie zaprawy i rynien
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SEGMENTU B I C W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO WYCHOWAWCZYM  
ADRES INWESTYCJI : ZIEMIĘCICE UL. MIKULCZYCKA 120 NA DZIAŁCE NR 8/1  
INWESTOR : REGIONALNA FUNDACJA POMOCY NIEWIDOMYM  
ADRES INWESTORA : UL. ŚW. PIOTRA 9, 41-500 CHORZÓW  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kowalski  
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowana w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi oraz mogą różnić się od ilości rzeczy wistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Marzec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SEGMNET B	1	81
1.1	Roboty ziemne	1	7
1.2	Fundamenty	8	12
1.3	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE i CIEPLNE FUNDAMENTÓW	13	19
1.4	Podłoga na gruncie	20	24
1.5	ELEMENTY KONTRUKCYJNE ŻELBETOWE	25	33
1.6	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE DREWNIANE	34	39
1.7	Ściany nadziemia	40	42
1.8	Tynki	43	44
1.9	Docieplenie stropu poddasza nieużytkowane	45	48
1.10	Pokrycie dachu	49	56
1.11	Ślusarka aluminiowa	57	60
1.12	Posadzka wykończenie	61	64
1.13	Roboty malarskie	65	67
1.14	Docieplenie ścian	68	81
2	SEGMNET C	82	173
2.1	Roboty ziemne	82	88
2.2	Fundamenty	89	96
2.3	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE i CIEPLNE FUNDAMENTÓW	97	103
2.4	Podłoga na gruncie	104	108
2.5	ELEMENTY KONTRUKCYJNE ŻELBETOWE	109	117
2.6	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE DREWNIANE	118	123
2.7	Ściany nadziemia	124	127
2.8	Tynki	128	129
2.9	Docieplenie stropu poddasza nieużytkowane	130	133
2.10	Pokrycie dachu	134	141
2.11	Ślusarka aluminiowa	142	145
2.12	Stolarka drzewiowa	146	148
2.13	Licowanie ścian płytkami	149	150
2.14	Posadzka wykończenie	151	156
2.15	Roboty malarskie	157	159
2.16	Docieplenie ścian	160	173

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SEGMNET B</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10,00 * 13,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138,00	
				RAZEM	138,00
d.1.1	2 KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (10,00 * 1,20 * 2 + 13,50 * 2 * 1,00) * 1,70 8,72 * 11,75 * 0,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86,70 76,85	
				RAZEM	163,55
d.1.1	3 KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (10,00 * 1,20 * 2 + 13,50 * 2 * 1,00) * 1,70 * 80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69,36	
				RAZEM	69,36
d.1.1	4 KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (10,00 * 1,20 * 2 + 13,50 * 2 * 1,00) * 1,70 * 20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,34	
				RAZEM	17,34
d.1.1	5 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3 +poz.4 -poz.9 -poz.10 -poz.11 * 0,25 -poz.18 * 0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86,70 -4,05 -14,40 -16,38 -3,97	
				RAZEM	47,90
d.1.1	6 KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 8,72 * 11,75 * 0,75 (poz.3 + poz.4)-poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76,85 38,80	
				RAZEM	115,65
d.1.1	7 kalk. własna	Opłata za utylizację ziemi. poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115,65	
				RAZEM	115,65
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
d.1.2	8 KNR 2-10 0405-13 z.o.2.7. 9901-01 analogia	Wykonanie pali o śr. 400 mm jedną kolumną rur w gruncie kat. III - do 25 pali na jednym placu budowy (zbrojenie wydane osobno) <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 11,00 * 16	m m	176,00	
				RAZEM	176,00
d.1.2	9 KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 0,90 * 0,10 * (32,00 + 13,00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,05	
				RAZEM	4,05
d.1.2	10 KNR 2-02 0201-02 ŁAWA F-1 ŁAWA F-2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 0,80 * 0,40 * 32,00 0,80 * 0,40 * 13,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,24 4,16	
				RAZEM	14,40
d.1.2	11 KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 1,60 * (11,75 * 2 + 8,72 * 2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65,50	
				RAZEM	65,50
d.1.2	12 KNR 2-02 0290-06 ZBROJENIE FUNDAMENTU SEGMENT B ŚCIANA SC-1-SEGMENT B ŚCIANA SC-2-SEGMENT B ŚCIANA SC-3-SEGMENT B	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 1057 * 0,001 320,90 * 0,001 471,70 * 0,001 379,70 * 0,001	t t t t	1,06 0,32 0,47 0,38	
				RAZEM	2,23
<b>1.3</b>		<b>IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I CIEPLNE FUNDAMENTÓW</b>			
d.1.3	13 KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy 0,80 * (32,00 + 13,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02 0603-d.1.3 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,40 * 2 * (32,00 + 13,00) 1,60 * 2 * (8,72 * 2 + 11,75 * 2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 36,00 131,01	36,00
				RAZEM	167,01
15	KNR 2-02 0603-d.1.3 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167,01	167,01
				RAZEM	167,01
16	KNR 2-02 0602-d.1.3 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,55 * (32,00 + 13,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,75	24,75
				RAZEM	24,75
17	KNR 2-02 0602-d.1.3 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,75	24,75
				RAZEM	24,75
18	KNR 0-29 0643-d.1.3 01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr.8 cm (styropianowymi) mocowanymi punktowo 1,70 * (8,72 * 2 + 11,75)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,62	49,62
				RAZEM	49,62
19	KNNR-W 3 d.1.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni 1,60 * (8,72 * 2 + 11,75)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,70	46,70
				RAZEM	46,70
<b>1.4</b>		<b>Podłoga na gruncie</b>			
20	KNR 2-02 1101-d.1.4 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (PODSYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA) 8,72 * 11,75 * 0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40,98	40,98
				RAZEM	40,98
21	KNR 2-02 0205-d.1.4 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 8,72 * 11,75 * 0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,37	15,37
				RAZEM	15,37
22	NNRNKB 202 d.1.4 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 8,72 * 11,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102,46	102,46
				RAZEM	102,46
23	KNR 2-02 0609-d.1.4 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 8,72 * 11,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102,46	102,46
				RAZEM	102,46
24	KNR 2-02 1101-d.1.4 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 8,72 * 11,75 * 0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,15	6,15
				RAZEM	6,15
<b>1.5</b>		<b>ELEMENTY KONTRUKCYJNE ŻELBETOWE</b>			
25	KNR 2-02 0208-d.1.5 04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> SŁUP S-1 0,25 * 0,30 * 2,90 * 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,44	0,44
				RAZEM	0,44
26	KNR 2-02 0208-d.1.5 03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> SŁUP S-2 0,25 * 0,55 * 2 * 4,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,13	1,13
				RAZEM	1,13
27	KNR 2-02 0210-d.1.5 03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> Belka B-1 0,25 * 0,50 * 8,54 * 2 Belka B-2 0,25 * 0,50 * 12,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,14 1,50	3,64
				RAZEM	3,64
28	KNR 2-02 0210-d.1.5 03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> N-1 0,25 * 0,25 * 2,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,14	0,14
				RAZEM	0,14
29	KNR 2-02 0216-d.1.5 02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 11,75 * 8,72 - 1,00 * 1,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102,46 -1,30	101,16
				RAZEM	101,16

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-02 0216-d.1.5 05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> Krotność = -3 poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101,16	  101,16
				RAZEM	101,16
31	KNR 2-02 0126-d.1.5 05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  2 * 2,70 * 2 2 * 1,80	m  m m	  10,80 3,60	  14,40
				RAZEM	14,40
32	KNR 2-02 0212-d.1.5 12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,25 * 0,25 * 32,00 0,22 * 0,55 * 13,00 + 0,28 * 0,26 * 0,28 * 13,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,00 1,84	  3,84
				RAZEM	3,84
33	KNR 2-02 0290-d.1.5 06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm SŁUP S-1 SŁUP S-2 BELKA B-1 BELKA B-2 WIENIEC PŁYTA STROPOWA	t  t t t t t t	  0,12 0,27 0,80 0,23 0,27 1,57	  3,26
				RAZEM	3,26
<b>1.6</b>		<b>ELEMENTY KONSTRUKCYJNE DREWNIANE</b>			
34	KNR 2-02 0408-d.1.6 05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,175 * 0,075 * 5,20 * 15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,02	  1,02
				RAZEM	1,02
35	KNR 2-02 0406-d.1.6 01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0,14 * 0,14 * 13,25 * 2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0,52	  0,52
				RAZEM	0,52
36	KNR 2-02 0406-d.1.6 05	Jętka, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,175 * 0,075 * 4,10 * 15	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0,81	  0,81
				RAZEM	0,81
37	KNR 2-02 0410-d.1.6 01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  13,20 * 5,20 * 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137,28	  137,28
				RAZEM	137,28
38	KNR K-05 d.1.6 0105-03	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm  13,20 * 5,20 * 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137,28	  137,28
				RAZEM	137,28
39	KNR K-05 d.1.6 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm  13,20 * 5,20 * 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137,28	  137,28
				RAZEM	137,28
<b>1.7</b>		<b>Ściany nadziemia</b>			
40	KNR 0-27 0160-d.1.7 02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3,15 * (12,25 * 2 + 8,83 * 2) 8,28 * 2,45 * 2 * 0,5 - 1,20 * 2,00 - 2,20 * 2,40 * 3 - 1,20 * 2,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  132,80 20,29 -2,40 -15,84 -2,88	  131,97
				RAZEM	131,97
41	KNR 2-02 0126-d.1.7 01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt  szt	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
42	KNR 2-02 0126-d.1.7 02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt  szt	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>1.8</b>		<b>Tynki</b>			
43	KNR 2-02 0801-d.1.8 02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131,97	  131,97
				RAZEM	131,97
44	KNR 2-02 0801-d.1.8 04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 11,75 * 8,72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102,46	  102,46

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- 1,00 * 1,30	m <sup>2</sup>	-1,30	
				RAZEM	101,16
<b>1.9</b>		<b>Docieplenie stropu poddasza nieużytkowane</b>			
45	KNR 2-02 0613- d.1.9 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101,16	
				RAZEM	101,16
46	KNR 2-02 0613- d.1.9 04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.15 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101,16	
				RAZEM	101,16
47	KNR 2-02 0607- d.1.9 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii wiatroizolacyjnej poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101,16	
				RAZEM	101,16
48	KNR 2-02 1110- d.1.9 04 analogia	Podłoga z deskowaniem ażurowym. poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101,16	
				RAZEM	101,16
<b>1.10</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
49	KNR K-05 d.1. 0103-01 10	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach 13,20 * 5,20 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137,28	
				RAZEM	137,28
50	KNR-W 2-02 d.1. 0508-01 10	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm 13,20 * 5,20 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137,28	
				RAZEM	137,28
51	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 10	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0,28 * 13,20 0,15 * 13,20 0,35 * 5,20 * 2 * 2 0,70 * 13,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,70 1,98 7,28 9,24	
				RAZEM	22,20
52	KNR-W 2-02 d.1. 0519-04 10	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 13,20	m m	13,20	
				RAZEM	13,20
53	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 10	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNR-W 2-02 d.1. 0526-03 10	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4 * 3,20	m m	12,80	
				RAZEM	12,80
55	KNR K-06 d.1. 0801-01 10	Montaż wyłazu na poddasz EI 60 70 x 130 cm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	d.1. kalk. własna 10	Systemu podgrzewania koryta odwadniającego, rynien i rur spustowych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.11</b>		<b>Ślusarka aluminiowa</b>			
57	KNR 0-19 1024- d.1. 05 11 OS1	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie 2,20 * 2,40 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,56	
				RAZEM	10,56
58	KNR 0-19 1024- d.1. 05 11 od2	Montaż okien/drzwi balkonowe aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie 2,20 * 2,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,28	
				RAZEM	5,28
59	KNR 0-19 1024- d.1. 08 11	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dz1	1,20 * 2,40	m <sup>2</sup>	2,88	
				RAZEM	2,88
60	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 60	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-04				
11					
	d3	1,20 * 2,00	m <sup>2</sup>	2,40	
				RAZEM	2,40
<b>1.12</b>		<b>Posadzka wykończenie</b>			
61	ZKNR C-2	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01				
12		103,80	m <sup>2</sup>	103,80	
				RAZEM	103,80
62	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. do 2 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0605-01				
12		103,80	m <sup>2</sup>	103,80	
				RAZEM	103,80
63	ZKNR C-2	Klejenie wykładzin rulonowych PCW jednowarstwowych na przygotowanym podłożu - wykładzina homogeniczna	m <sup>2</sup>		
d.1.	0606-04				
12		103,80	m <sup>2</sup>	103,80	
		0,10 * (8,83 * 2 + 11,75 * 2 - 1,00 * 2)	m <sup>2</sup>	3,92	
				RAZEM	107,72
64	ZKNR C-2	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0610-04				
12		poz.63	m <sup>2</sup>	107,72	
				RAZEM	107,72
<b>1.13</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
65	KNR 2-02 0815-	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach.	m <sup>2</sup>		
d.1.	04				
13		3,08 * (11,75 * 2 + 8,83 * 2)	m <sup>2</sup>	126,77	
		- 1,20 * 2,00	m <sup>2</sup>	-2,40	
		- 2,20 * 2,40 * 3	m <sup>2</sup>	-15,84	
		- 1,20 * 2,40	m <sup>2</sup>	-2,88	
				RAZEM	105,65
66	KNR 2-02 0815-	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach.	m <sup>2</sup>		
d.1.	06				
13		11,75 * 8,83 - 1,00 * 1,30	m <sup>2</sup>	102,45	
				RAZEM	102,45
67	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	03				
13		poz.65 + poz.66	m <sup>2</sup>	208,10	
				RAZEM	208,10
<b>1.14</b>		<b>Docieplenie ścian</b>			
68	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	01				
14		2,90 * (12,25 * 2 + 8,83 * 2)	m <sup>2</sup>	122,26	
		8,28 * 2,45 * 2 * 0,5	m <sup>2</sup>	20,29	
		- 1,20 * 2,00	m <sup>2</sup>	-2,40	
		- 2,20 * 2,40 * 3	m <sup>2</sup>	-15,84	
		- 1,20 * 2,40	m <sup>2</sup>	-2,88	
				RAZEM	121,43
69	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
d.1.	02				
14		0,10 * (1,20 + 2 * 2,00)	m <sup>2</sup>	0,52	
		0,10 * (2,20 + 2 * 2,40) * 3	m <sup>2</sup>	2,10	
		0,10 * (1,20 + 2 * 2,40)	m <sup>2</sup>	0,60	
				RAZEM	3,22
70	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
d.1.	04				
14		2,90 * (12,25 + 8,83 * 2) * 5	szt.	433,70	
		(8,28 * 2,45 * 2 * 0,5) * 5	szt.	101,43	
		- 1,20 * 2,00 * 5	szt.	-12,00	
		- 2,20 * 2,40 * 3 * 5	szt.	-79,20	
		- 1,20 * 2,40 * 5	szt.	-14,40	
				RAZEM	429,53
71	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	06				
14		3,15 * (12,25 + 8,83 * 2)	m <sup>2</sup>	94,22	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(8,28 * 2,45 * 2 * 0,5) - 1,20 * 2,00 - 2,20 * 2,40 * 3 - 1,20 * 2,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,29 -2,40 -15,84 -2,88	
				RAZEM	93,39
72	KNR 0-23 2612- d.1. 07 14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,22	
				RAZEM	3,22
73	KNR 0-23 2612- d.1. 08 14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (1,20 + 2 * 2,00) (2,20 + 2 * 2,40) * 3 (1,20 + 2 * 2,40) 3,15 * 4	m  m m m	  5,20 21,00 6,00 12,60	
				RAZEM	44,80
74	KNR 0-23 2612- d.1. 09 14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej  12,25 + 8,83 * 2 - 2,20	m  m	  27,71	
				RAZEM	27,71
75	KNR 0-23 0931- d.1. 01 14	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.71 + poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96,61	
				RAZEM	96,61
76	KNR 0-23 0931- d.1. 02 14	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93,39	
				RAZEM	93,39
77	KNR 0-23 0931- d.1. 03 14	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,22	
				RAZEM	3,22
78	KNR 0-33 0128- d.1. 01 14	Malowanie elewacji  poz.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96,61	
				RAZEM	96,61
79	KNR 2-02 1611- d.1. 05 14	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 4 m  3,15 * (12,25 + 8,83 * 2) (8,28 * 2,45 * 2 * 0,5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  94,22 20,29	
				RAZEM	114,51
80	KNR 2-02 1613- d.1. 01 14	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m  poz.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114,51	
				RAZEM	114,51
81	KNR 2-02 r.16 d.1. z.sz.5.15 14	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78)			
<b>2</b>		<b>SEGMNET C</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
82	KNR 2-01 0126- d.2.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 13,80 * 19,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270,48	
				RAZEM	270,48
83	KNR 2-01 0122- d.2.1 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  (19,60 * 1,00 * 3,00 + 13,80 * 3 * 1,00 + 6,20 * 2 * 1,00) * 1,70 17,87 * 11,75 * 0,75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  191,42 157,48	
				RAZEM	348,90
84	KNR 2-01 0215- d.2.1 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (19,60 * 1,00 * 3,00 + 13,80 * 3 * 1,00 + 6,20 * 2 * 1,00) * 1,70 * 80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  153,14	
				RAZEM	153,14
85	KNR 2-01 0317- d.2.1 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (19,60 * 1,00 * 3,00 + 13,80 * 3 * 1,00 + 6,20 * 2 * 1,00) * 1,70 * 20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,28	
				RAZEM	38,28



Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.84 +poz.85 -poz.90 -poz.91 -poz.92 -poz.93 -poz.94 * 0,25 -poz.95 * 0,40 -poz.102 * 0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	191,42 -11,03 -30,40 -5,20 -3,60 -36,45 -7,52 -6,68	
				RAZEM	90,54
87 d.2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 17,87 * 11,75 * 0,75 (poz.3 + poz.4)-poz.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	157,48 -3,84	
				RAZEM	153,64
88 d.2.1	kalk. własna	Opłata za utylizację ziemi. poz.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	153,64	
				RAZEM	153,64
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
89 d.2.2	KNR 2-10 0405-13 z.o.2.7. 9901-01 analogia	Wykonanie pali o śr. 400 mm jedną kolumną rur w gruncie kat. III - do 25 pali na jednym placu budowy (zbrojenie wydane osobno) <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 11,00 * 30	m m	330,00	
				RAZEM	330,00
90 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 0,90 * 0,10 * (82,00 + 13,00) 1,10 * 0,10 * 13,00 0,70 * 0,10 * 15,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,55 1,43 1,05	
				RAZEM	11,03
91 d.2.2	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> ŁAWA F-1 0,80 * 0,40 * 82,00 ŁAWA F-4 0,80 * 0,40 * 13,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26,24 4,16	
				RAZEM	30,40
92 d.2.2	KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> ŁAWA F-2 1,00 * 0,40 * 13,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,20	
				RAZEM	5,20
93 d.2.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> ŁAWA F-3 0,60 * 0,40 * 15,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
94 d.2.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 1,60 * (7,00 * 2 + 17,87 * 2 + 17,87) 1,60 * 11,75 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108,18 37,60	
				RAZEM	145,78
95 d.2.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i> 1,60 * 11,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,80	
				RAZEM	18,80
96 d.2.2	KNR 2-02 0290-06 ZBROJENIE FUNDAMENTU SEGMENT C ŚCIANA SC-1-SEGMENT C ŚCIANA SC-2-SEGMENT C ŚCIANA SC-3-SEGMENT C ŚCIANA SC-4 -SEGMENT C ŚCIANA SC-5-SEGMENT C	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 2422,20 * 0,001 375,90 * 0,001 751,70 * 0,001 256,50 * 0,001 464,70 * 0,001 419,40 * 0,001	t t t t t t t	2,42 0,38 0,75 0,26 0,46 0,42	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SCIANA SC-6-SEGMENT C	405,60 * 0,001	t	0,41	
				RAZEM	5,10
<b>2.3</b>		<b>IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I CIEPLNE FUNDAMENTÓW</b>			
97	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		0,80 * 0,10 * (82,00 + 13,00)	m <sup>2</sup>	7,60	
		1,00 * 0,10 * 13,00	m <sup>2</sup>	1,30	
		0,60 * 0,10 * 15,00	m <sup>2</sup>	0,90	
				RAZEM	9,80
98	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0,40 * 2 * (82,00 + 13,00 + 13,00 + 15,00)	m <sup>2</sup>	98,40	
		1,60 * 2 * (7,00 * 2 + 17,87 * 2 + 17,87 + 11,75 * 3)	m <sup>2</sup>	329,15	
				RAZEM	427,55
99	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	427,55	
				RAZEM	427,55
100	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0,55 * (82,00 + 13,00)	m <sup>2</sup>	52,25	
		0,75 * 13,00	m <sup>2</sup>	9,75	
		0,35 * 15,00	m <sup>2</sup>	5,25	
				RAZEM	67,25
101	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67,25	
				RAZEM	67,25
102	KNR 0-29 0643-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr.8 cm (styropianowymi) mocowanymi punktowo	m <sup>2</sup>		
		1,70 * (18,42 * 2 + 12,25)	m <sup>2</sup>	83,45	
				RAZEM	83,45
103	KNNR-W 3 d.2.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		1,60 * (18,42 * 2 + 12,25)	m <sup>2</sup>	78,54	
				RAZEM	78,54
<b>2.4</b>		<b>Podłoga na gruncie</b>			
104	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (PODSYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA)	m <sup>3</sup>		
		17,87 * 11,75 * 0,40	m <sup>3</sup>	83,99	
				RAZEM	83,99
105	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		17,87 * 11,75 * 0,15	m <sup>3</sup>	31,50	
				RAZEM	31,50
106	NNRNKB 202 d.2.4 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		17,87 * 11,75	m <sup>2</sup>	209,97	
				RAZEM	209,97
107	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		17,87 * 11,75	m <sup>2</sup>	209,97	
				RAZEM	209,97
108	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		17,87 * 11,75 * 0,06	m <sup>3</sup>	12,60	
				RAZEM	12,60
<b>2.5</b>		<b>ELEMENTY KONTRUKCYJNE ŻELBETOWE</b>			
109	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		<i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>			
	SŁUP S-1	0,25 * 0,30 * 2,90	m <sup>3</sup>	0,22	
	SŁUP S-1.2	0,25 * 0,30 * 3,15	m <sup>3</sup>	0,24	
	SŁUP S-2	0,25 * 0,30 * 3,45 * 2	m <sup>3</sup>	0,52	
				RAZEM	0,98
110	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		<i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>			
	SŁUP S-3	0,25 * 0,55 * 2 * 4,10	m <sup>3</sup>	1,13	
	SŁUP S-4	0,25 * 1,00 * 4 * 4,10	m <sup>3</sup>	4,10	
				RAZEM	5,23
111	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		<i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>			
	Belka B-1	0,25 * 0,50 * 8,46	m <sup>3</sup>	1,06	
	Belka B-2	0,25 * 0,50 * 11,75	m <sup>3</sup>	1,47	
	Belka B-2.2	0,25 * 0,50 * 11,75 * 2	m <sup>3</sup>	2,94	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Belka B-3	0,25 * 0,50 * 8,28	m <sup>3</sup>	1,04	
				RAZEM	6,51
112	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetonowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m <sup>3</sup>		
	N-1	0,25 * 0,25 * 2,20	m <sup>3</sup>	0,14	
				RAZEM	0,14
113	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m <sup>3</sup>		
		0,25 * 0,25 * 82,00	m <sup>3</sup>	5,13	
		0,22 * 0,55 * 13,00 + 0,28 * 0,26 * 0,28 * 13,00	m <sup>3</sup>	1,84	
				RAZEM	6,97
114	KNR 2-02 0216-02	Żelbetonowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m <sup>2</sup>		
		11,75 * (8,16 + 8,79)	m <sup>2</sup>	199,16	
		- 1,00 * 1,30 * 2	m <sup>2</sup>	-2,60	
				RAZEM	196,56
115	KNR 2-02 0216-05	Żelbetonowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> Krotność = -3 poz.114	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	196,56	
				RAZEM	196,56
116	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2 * 2,70 * 6	m	32,40	
		2 * 1,80	m	3,60	
		2 * 1,20 * 6	m	14,40	
				RAZEM	50,40
117	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	SŁUP S-1.1	58,10 * 0,001	t	0,06	
	SŁUP S-1.2	58,50 * 0,001	t	0,06	
	SŁUP S-2	161,50 * 0,001	t	0,16	
	SŁUP S-3	304,70 * 0,001	t	0,30	
	SŁUP S-4	689,20 * 0,001	t	0,69	
	BELKA B-1	384,70 * 0,001	t	0,38	
	BELKA B-2.1	259,80 * 0,001	t	0,26	
	BELKA B-2.2	439,50 * 0,001	t	0,44	
	BELKA B-3	372,00 * 0,001	t	0,37	
	WIENIEC	452,00 * 0,001	t	0,45	
	PLYTA STROPOWA	2984,00 * 0,001	t	2,98	
				RAZEM	6,15
<b>2.6</b>		<b>ELEMENTY KONSTRUKCYJNE DREWNIANE</b>			
118	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		0,175 * 0,075 * 5,05 * 30	m <sup>3</sup>	1,99	
		0,175 * 0,075 * 5,20 * 15	m <sup>3</sup>	1,02	
		0,175 * 0,075 * 5,70 * 15	m <sup>3</sup>	1,12	
				RAZEM	4,13
119	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		0,14 * 0,14 * 13,25 * 4	drew. m <sup>3</sup> drew.	1,04	
				RAZEM	1,04
120	KNR 2-02 0406-05	Jętka, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
		0,175 * 0,075 * 3,83 * 15	drew. m <sup>3</sup> drew.	0,75	
		0,175 * 0,075 * 4,10 * 15	m <sup>3</sup> drew.	0,81	
				RAZEM	1,56
121	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		
		13,20 * 5,20 * 2	m <sup>2</sup>	137,28	
		13,20 * 5,05 * 2	m <sup>2</sup>	133,32	
				RAZEM	270,60
122	KNR K-05 d.2.6 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
		13,20 * 5,20 * 2	m <sup>2</sup>	137,28	
		13,20 * 5,05 * 2	m <sup>2</sup>	133,32	
				RAZEM	270,60
123	KNR K-05 d.2.6 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m <sup>2</sup>		
		13,20 * 5,20 * 2	m <sup>2</sup>	137,28	
		13,20 * 5,05 * 2	m <sup>2</sup>	133,32	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.7</b>		<b>Ściany nadziemna</b>		<b>RAZEM</b>	<b>270,60</b>
124 d.2.7	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3,15 * (12,25 * 2 + 18,80 * 2) 3,15 * (8,46 + 8,54 + 6,75 * 2 + 4,05 + 2,45 + 2,10) - 0,90 * 2,00 * 4 (7,91 + 8,28) * 2 * 2,45 * 0,5 - 0,90 * 2,40 * 2 - 1,20 * 2,40 - 2,20 * 2,40 * 2 - 2,20 * 2,40 * 4	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>	 195,62 123,17 -7,20 39,67 -4,32 -2,88 -10,56 -21,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,38</b>
125 d.2.7	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3,15 * (2,10 + 2,01 + 3,635 + 3,13 + 6,195 + 3,30 * 2 + 2,56 * 4 + 3,03 * 4) - 0,90 * 2,00 * 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144,99 -10,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,19</b>
126 d.2.7	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	szt szt	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
127 d.2.7	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 4	szt szt	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>2.8</b>		<b>Tynki</b>			
128 d.2.8	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.124 3,15 * (8,46 + 8,54 + 6,75 * 2 + 4,05 + 2,45 + 2,10) - 0,90 * 2,00 * 4 poz.125 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312,38 123,17 -7,20 268,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>696,73</b>
129 d.2.8	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 11,75 * (8,16 + 8,79) - 1,00 * 1,30 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199,16 -2,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,56</b>
<b>2.9</b>		<b>Docieplenie stropu poddasza niużytkowane</b>			
130 d.2.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,56</b>
131 d.2.9	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.15 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,56</b>
132 d.2.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii wiatroizolacyjnej poz.129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,56</b>
133 d.2.9	KNR 2-02 1110-04 analogia	Podłoga z deskowaniem ażurowym. poz.129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,56</b>
<b>2.10</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
134 d.2.	KNR K-05 0103-01 10	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach  13,25 * 5,20 * 2 13,25 * 5,05 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137,80 133,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,63</b>
135 d.2.	KNR-W 2-02 0508-01 10	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm  13,20 * 5,20 * 2 13,25 * 5,05 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137,28 133,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,11</b>
136 d.2.	KNR-W 2-02 0514-02 10	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  0,28 * 13,20 * 2 0,15 * 13,20 * 2 0,35 * 5,20 * 2 * 2 0,35 * 5,05 * 2 * 2 0,70 * 13,20 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,39 3,96 7,28 7,07 18,48	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W 2-02 d.2. 0519-04 10	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	RAZEM	44,18
		13,20	m	13,20	
				RAZEM	13,20
138	KNR-W 2-02 d.2. 0519-08 10	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
139	KNR-W 2-02 d.2. 0526-03 10	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		6 * 3,20 * 2	m	38,40	
				RAZEM	38,40
140	KNR K-06 d.2. 0801-01 10	Montaż wylazu na poddasz EI 60 70 x 130 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
141	d.2. kalk. własna 10	Systemu podgrzewania koryta odwadniającego, rynien i rur spustowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.11</b>		<b>Ślusarka aluminiowa</b>			
142	KNR 0-19 1024- d.2. 05 11 OS1	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
		2,20 * 2,40 * 2	m <sup>2</sup>	10,56	
				RAZEM	10,56
143	KNR 0-19 1024- d.2. 04 11 okL okP OL	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
		0,90 * 2,40	m <sup>2</sup>	2,16	
		0,90 * 2,40	m <sup>2</sup>	2,16	
		1,20 * 2,40	m <sup>2</sup>	2,88	
				RAZEM	7,20
144	KNR 0-19 1024- d.2. 05 11 od1	Montaż okien/drzwi balkonowe aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
		2,20 * 2,40 * 4	m <sup>2</sup>	21,12	
				RAZEM	21,12
145	KNR-W 2-02 d.2. 1204-04 11 d1	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 60	m <sup>2</sup>		
		0,90 * 2,00	m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
<b>2.12</b>		<b>Stolarka drzewiowa</b>			
146	KNNR 2 1104- d.2. 01 12	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
147	KNNR 2 1103- d.2. 01 12	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>		
		0,90 * 2,00 * 5	m <sup>2</sup>	9,00	
				RAZEM	9,00
148	KNR-W 2-02 d.2. 1023-03 12	Drzwi wewnętrzne przesuwne pełne	m <sup>2</sup>		
		Przedmiar dodatkowy			
		5	kpl.		5,00
		0,90 * 2,00 * 5	m <sup>2</sup>	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>2.13</b>		<b>Licowanie ścian płytkami</b>			
149	KNR AT-22 d.2. 0101-02 13	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		(2,00 * (2,415 * 2 + 2,545 * 2) - 0,90 * 2,00) * 4	m <sup>2</sup>	72,16	
		2,00 * (1,96 * 2 + 1,895 * 2) - 0,90 * 2,00	m <sup>2</sup>	13,62	
				RAZEM	85,78
150	KNR AT-22 d.2. 0204-02 13	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.149	m <sup>2</sup>	85,78	
				RAZEM	85,78
<b>2.14</b>		<b>Posadzka wykończenie</b>			
151	ZKNR C-2 d.2. 0603-01 14	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie  11,20 + 53,70 + 3,60 + 14,30 6,10 + 22,20 * 2 + 6,10 * 2 + 2,40 * 2 + 6,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  82,80 73,60	
				RAZEM	156,40
152	ZKNR C-2 d.2. 0605-01 14	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. do 2 mm  6,10 + 22,20 * 2 + 6,10 * 2 + 2,40 * 2 + 6,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73,60	
				RAZEM	73,60
153	ZKNR C-2 d.2. 0606-04 14	Klejenie wykładzin rulonowych PCW jednowarstwowych na przygotowanym podłożu - wykładzina homogeniczna  6,10 + 22,20 * 2 + 6,10 * 2 + 2,40 * 2 + 6,10 0,10 * ( 4,30 * 2 * 4 + 6,75 * 2 * 4 - 0,90 * 2 * 4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  73,60 8,12	
				RAZEM	81,72
154	ZKNR C-2 d.2. 0610-04 14	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych  poz.153	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81,72	
				RAZEM	81,72
155	NNRNKB 202 d.2. 2805-05 14	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2  11,20 + 53,70 + 3,60 + 14,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82,80	
				RAZEM	82,80
156	NNRNKB 202 d.2. 2809-01 14	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym.30x30 cm. h=10 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2  18,12 * 2 + 4,75 * 2 + 3,30 * 2 - 0,90 * 8	m  m	  45,14	
				RAZEM	45,14
<b>2.15</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
157	KNR 2-02 0815- d.2. 04 15	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach.  poz.128 -(7,91 + 8,28) * 2 * 2,45 * 0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  696,73 -39,67	
				RAZEM	657,06
158	KNR 2-02 0815- d.2. 06 15	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach.  poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196,56	
				RAZEM	196,56
159	KNR 2-02 1505- d.2. 03 15	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  poz.157 + poz.158	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  853,62	
				RAZEM	853,62
<b>2.16</b>		<b>Docieplenie ścian</b>			
160	KNR 0-23 2612- d.2. 01 16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  2,90 * (12,25 * 3 + 18,80 * 2) (7,91 + 8,28) * 2 * 2,45 * 0,5 - 0,90 * 2,40 * 2 - 1,20 * 2,40 - 2,20 * 2,40 * 2 - 2,20 * 2,40 * 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  215,62 39,67 -4,32 -2,88 -10,56 -21,12	
				RAZEM	216,41
161	KNR 0-23 2612- d.2. 02 16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży  0,10 * (1,20 + 2 * 2,40) 0,10 * (2,20 + 2 * 2,40) * 6 0,10 * (0,90 + 2 * 2,40) * 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,60 4,20 1,14	
				RAZEM	5,94
162	KNR 0-23 2612- d.2. 04 16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  2,90 * (12,25 + 18,80 * 2) * 5 (7,91 + 8,28) * 2 * 2,45 * 0,5 * 5 - 0,90 * 2,40 * 2 * 5 - 1,20 * 2,40 * 5 - 2,20 * 2,40 * 2 * 5	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  722,83 198,33 -21,60 -14,40 -52,80	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- 2,20 * 2,40 * 4 * 5	szt.	-105,60	
				RAZEM	726,76
163	KNR 0-23 2612- d.2. 06 16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  2,90 * (12,25 * 3 + 18,80 * 2) (7,91 + 8,28) * 2 * 2,45 * 0,5 - 0,90 * 2,40 * 2 - 1,20 * 2,40 - 2,20 * 2,40 * 2 - 2,20 * 2,40 * 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215,62 39,67 -4,32 -2,88 -10,56 -21,12	
				RAZEM	216,41
164	KNR 0-23 2612- d.2. 07 16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  poz.161	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,94	
				RAZEM	5,94
165	KNR 0-23 2612- d.2. 08 16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (1,20 + 2 * 2,40) (2,20 + 2 * 2,40) * 6 (0,90 + 2 * 2,40) * 2 3,15 * 4	m  m m m	6,00 42,00 11,40 12,60	
				RAZEM	72,00
166	KNR 0-23 2612- d.2. 09 16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej  12,25 + 18,80 * 2 - 1,00 * 4	m  m	  45,85	
				RAZEM	45,85
167	KNR 0-23 0931- d.2. 01 16	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.163 + poz.164	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  222,35	
				RAZEM	222,35
168	KNR 0-23 0931- d.2. 02 16	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni poziome poz.163	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  216,41	
				RAZEM	216,41
169	KNR 0-23 0931- d.2. 03 16	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.164	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,94	
				RAZEM	5,94
170	KNR 0-33 0128- d.2. 01 16	Malowanie elewacji  poz.167	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  222,35	
				RAZEM	222,35
171	KNR 2-02 1611- d.2. 05 16	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 4 m  2,90 * (12,25 + 18,80 * 2) (7,91 + 8,28) * 2 * 2,45 * 0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144,57 39,67	
				RAZEM	184,24
172	KNR 2-02 1613- d.2. 01 16	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m  poz.171	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  184,24	
				RAZEM	184,24
173	KNR 2-02 r.16 d.2. z.sz.5.15 16	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170)			