
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Pawilonu nr 2 - STAN SUROWY OTWARTY
ADRES INWESTYCJI : Ul.Pszenna 2, dz. nr 91/15, obr. 03 68-200 Żary
INWESTOR : "Szpital na Wyspie" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Ul.Pszenna 2, 68-200 Żary
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : maj 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital_Żary_stan surowy otwarty					
1		ROBOTY STANU ZEROWEGO			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³		
d.1.	0122-02				
1		$40.92*25.26*(1.32+2.52)/2$	m ³	1984.59	
				RAZEM	1984.59
2	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0228-05	-zepochnięcie nadmiaru ziemi			
1		$40.92*25.26* < \text{śred} > 1.20$	m ³	1240.37	
				RAZEM	1240.37
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0229-02				
1		1240.37	m ³	1240.37	
				RAZEM	1240.37
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1.	0229-05				
1		1240.37	m ³	1240.37	
				RAZEM	1240.37
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km	m ³		
d.1.	0211-03				
1	0214-04	1240.37	m ³	1240.37	
				RAZEM	1240.37
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0205-02	-ławy i stopy			
1		<ława Ł1>0.90*1.32*[41.13+8.40+5.20+9.20*2+6.00+13.15+15.70]	m ³	128.28	
		<ława Ł2>0.80*1.32*[8.40+2.85+4.60]	m ³	16.74	
		<ława Ł2>0.80*(1.32+2.52)/2*5.07*2	m ³	15.58	
		<ława Ł3>0.90*1.32*[13.20+3.05+7.10]	m ³	27.74	
		<ława Ł4>1.10*1.32*[21.42+11.40+6.20*2]	m ³	65.66	
		<ława Ł5>1.30*1.32*[29.98+18.90]	m ³	83.88	
		<stopy>[0.75*0.75*2+0.75*0.74+1.76*0.85*2+1.20*1.20+1.20*1.10+1.10*1.10*2+1.08*0.60+1.30*0.85+1.24*0.85]*1.32	m ³	16.71	
				RAZEM	354.58
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.	0215-01	-poszerzenie techniczne wykopów, przyjęto 75% objętości			
1		354.58*75%	m ³	265.94	
				RAZEM	265.94
8	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli - kat. gruntu I-II, zagęszczanie mechaniczne	m ³		
d.1.	0502-04				
1		265.94	m ³	265.94	
				RAZEM	265.94
9		/gleba i ziemia/ Opłata za utylizację zg z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 października 2008r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. Nr 196, poz. 1217) Załącznik nr 2 pozycja 859 17 05 04 (1240.37+354.58)*1.6	t		
d.1.					
1			t	2551.92	
				RAZEM	2551.92
10		Usunięcie kolizji uzbrojenia terenu	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.	0103-05				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.	0103-06				
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-01 d.1. 0105-06 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR-W 2-01 d.1. 0105-05 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-01 d.1. 0110-01 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		<śred> 3.14*0.20*0.20*15*4	mp	7.54	
				RAZEM	7.54
16	KNR-W 2-01 d.1. 0110-04 1	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp		
		7.54	mp	7.54	
				RAZEM	7.54
17	KNR-W 2-01 d.1. 0110-02 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		1.50*4	mp	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR-W 2-01 d.1. 0110-03 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		<śred>10.0*4	mp	40.00	
				RAZEM	40.00
19	KNR-W 2-01 d.1. 0110-05 1	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp		
		46.0	mp	46.00	
				RAZEM	46.00
1.2		Rozbiórki			
20	KNR 4-01 d.1. 0212-01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - czapa betono- wa na murku oporowym	m ³		
		36.0*0.35*0.06	m ³	0.76	
				RAZEM	0.76
21	KNR 4-01 d.1. 0349-04 2	Rozebranie murowanych ścian oporowych	m ³		
		36.0*0.25*1.00	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
22	KNR 5-10 d.1. 0708-01 2 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych - jw lecz demontaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		9.00	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
24	KNR 4-01 d.1. 0108-19 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		0.76	m ³	0.76	
				RAZEM	0.76
25	KNR 4-01 d.1. 0108-13 2 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi rozebranych słupów oświetlenio- wych na odległość do 1 km	m ³		
		1.00	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 4-01 d.1. 0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		9.0+0.76*1.00	m ³	10.76	
				RAZEM	10.76
1.3		Ławy fundamentowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. $\langle \text{ława } \text{Ł1} \rangle 0.90 \times 0.10 \times [41.13 + 8.40 + 5.20 + 9.20 \times 2 + 6.00 + 13.15 + 15.70]$ $\langle \text{ława } \text{Ł2} \rangle 0.80 \times 0.10 \times [8.40 + 2.85 + 5.07 \times 2 + 4.60]$ $\langle \text{ława } \text{Ł3} \rangle 0.90 \times 0.10 \times [13.20 + 3.05 + 7.10]$ $\langle \text{ława } \text{Ł4} \rangle 1.10 \times 0.10 \times [21.42 + 11.40 + 6.20 \times 2]$ $\langle \text{ława } \text{Ł5} \rangle 1.30 \times 0.10 \times [29.98 + 18.90]$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.72 2.08 2.10 4.97 6.35	
				RAZEM	25.23
28	KNR 0-20 d.1. 0265-02 3	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) $\langle \text{ława } \text{Ł1} \rangle 0.80 \times 0.40 \times [41.13 + 8.40 + 5.20 + 9.20 \times 2 + 6.00 + 13.15 + 15.70]$ $\langle \text{ława } \text{Ł2} \rangle 0.70 \times 0.40 \times [8.40 + 2.85 + 5.07 \times 2 + 4.60]$ $\langle \text{ława } \text{Ł2 schodki} \rangle 0.40 \times 0.30 \times 0.80 \times 8$ $\langle \text{ława } \text{Ł3} \rangle 0.80 \times 0.40 \times [13.20 + 3.05 + 7.10]$	m ³ m ³ m ³ m ³	 34.55 7.28 0.77 7.47	
				RAZEM	50.07
29	KNR 0-20 d.1. 0265-03 3	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 1.3 m w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem) $\langle \text{ława } \text{Ł4} \rangle 1.00 \times 0.40 \times [21.42 + 11.40 + 6.20 \times 2]$ $\langle \text{ława } \text{Ł5} \rangle 1.20 \times 0.40 \times [29.98 + 18.90]$	m ³ m ³ m ³	 18.09 23.46	
				RAZEM	41.55
30	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (50.07+41.55)*0.015	t t	 1.37	
				RAZEM	1.37
31	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone (50.07+41.55)*0.025	t t	 2.29	
				RAZEM	2.29
1.4		Stopy żelbetowe			
32	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. $[0.75 \times 0.75 \times 2 + 0.75 \times 0.74 + 1.76 \times 0.85 \times 2 + 1.20 \times 1.20 + 1.20 \times 1.10 + 1.10 \times 1.10 \times 2 + 1.08 \times 0.60 + 1.30 \times 0.85 + 1.24 \times 0.85] \times 0.10$	m ³ m ³	 1.27	
				RAZEM	1.27
33	KNR-W 2-02 d.1. 0204-01 4	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - z zastosowaniem pompy do betonu $[0.75 \times 0.75 \times 2 + 0.75 \times 0.74 + 1.76 \times 0.85 \times 2 + 1.20 \times 1.20 + 1.20 \times 1.10 + 1.10 \times 1.10 \times 2 + 1.08 \times 0.60 + 1.30 \times 0.85 + 1.24 \times 0.85] \times 0.40$	m ³ m ³	 5.06	
				RAZEM	5.06
34	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone $(1.15 \times 8 \times 2 + 0.80 \times 11 \times 2 + 0.75 \times 14 + 0.75 \times 6 + 0.55 \times 7 + 1.25 \times 8 + 0.80 \times 12 + 0.90 \times 8 + 0.80 \times 9 + 0.70 \times 12 + 0.70 \times 12 + 1.15 \times 22 \times 3 + 1.05 \times 20) \times 0.000888$	t t	 0.18	
				RAZEM	0.18
1.5		Ściana fundamentowa murowana			
35	NNRNKB d.1. 202 0137-02 5	(z.l) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej $\langle \text{zewn} \rangle (40.75 + 24.95 + 2.70) \times 2 \times 0.92 + [4.00 \times \langle \text{śred} \rangle 0.60 \times 2]$ $\langle \text{wewn} \rangle (12.05 + 3.25 + 30.65 + 9.05 \times 2 + 3.35 + 5.75 + 18.65 + 8.15 + 16.85 + 6.05 + 6.95 + 10.20) \times 0.92$	m ² m ² m ²	 130.66 128.80	
				RAZEM	259.46
1.6		fundament murowany			
36	NNRNKB d.1. 202 0136-01 6	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej $(1.36 \times 0.33 + 1.08 \times 0.56 \times 2 + 0.56 \times 0.41 + 0.41 \times 0.52 \times 2 + 0.41 \times 0.68 + 0.41 \times 1.20 + 0.68 \times 0.33 + 0.60 \times 0.66 + 0.62 \times 0.28 + 0.33 \times 1.04) \times 0.92$	m ³ m ³	 3.88	
				RAZEM	3.88
1.7		Izolacje stanu zerowego			
1.7.1		Izolacje powłokowe - ławy, stopy i ściany fundamentowe			
37	KNR-W 2-02 d.1. 0602-01 7.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej -np.dysperbit $\langle \text{ława } \text{Ł1} \rangle 0.80 \times [41.13 + 8.40 + 5.20 + 9.20 \times 2 + 6.00 + 13.15 + 15.70]$	m ² m ²	 86.38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$\langle \text{ława } \text{Ł2} \rangle 0.70 * [8.40 + 2.85 + 5.07 * 2 + 4.60]$ $\langle \text{ława } \text{Ł3} \rangle 0.90 * [13.20 + 3.05 + 7.10]$ $\langle \text{ława } \text{Ł4} \rangle 1.00 * [21.42 + 11.40 + 6.20 * 2]$ $\langle \text{ława } \text{Ł5} \rangle 1.20 * [29.98 + 18.90]$ $\langle \text{stopy} \rangle 1.18 * 0.85 * 2 + 0.75 * 0.75 + 0.78 * 0.60 + 1.30 * 0.85 + 0.94 * 0.85 + 0.75 * 0.71 + 0.75 * 0.75 + 1.20 * 1.20 + 1.10 * 1.10 * 3$	m ² m ² m ² m ² m ²	18.19 21.02 45.22 58.66 11.11	
				RAZEM	240.57
38 d.1. 7.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej -np.dysperbit $\langle \text{ława } \text{Ł1} \rangle 2 * 0.40 * [41.13 + 8.40 + 5.20 + 9.20 * 2 + 6.00 + 13.15 + 15.70]$ $\langle \text{ława } \text{Ł2} \rangle 2 * 0.40 * [8.40 + 2.85 + 5.07 * 2 + 4.60]$ $\langle \text{ława } \text{Ł3} \rangle 2 * 0.40 * [13.20 + 3.05 + 7.10]$ $\langle \text{ława } \text{Ł4} \rangle 2 * 0.40 * [21.42 + 11.40 + 6.20 * 2]$ $\langle \text{ława } \text{Ł5} \rangle 2 * 0.40 * [29.98 + 18.90]$ $\langle \text{sc fund zewn} \rangle 2 * (40.75 + 24.95 + 2.70) * 2 * 0.92 + [4.00 * \langle \text{śred} \rangle 0.60 * 2]$ $\langle \text{sc fund wewn} \rangle 2 * (12.05 + 3.25 + 30.65 + 9.05 * 2 + 3.35 + 5.75 + 18.65 + 8.15 + 16.85 + 6.05 + 6.95 + 10.20) * 0.92$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 86.38 20.79 18.68 36.18 39.10 256.51 257.60	
				RAZEM	715.25
1.7. 2		Izolacje poziome papowe			
39 d.1. 7.2	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych $\langle \text{ława } \text{Ł1} \rangle 0.50 * [41.13 + 8.40 + 5.20 + 9.20 * 2 + 6.00 + 13.15 + 15.70]$ $\langle \text{ława } \text{Ł2} \rangle 0.50 * [8.40 + 2.85 + 5.07 * 2 + 4.60]$ $\langle \text{ława } \text{Ł3} \rangle 0.50 * [13.20 + 3.05 + 7.10]$ $\langle \text{ława } \text{Ł4} \rangle 0.50 * [21.42 + 11.40 + 6.20 * 2]$ $\langle \text{ława } \text{Ł5} \rangle 0.50 * [29.98 + 18.90]$ $\langle \text{stopy} \rangle 1.18 * 0.85 * 2 + 0.75 * 0.75 + 0.78 * 0.60 + 1.30 * 0.85 + 0.94 * 0.85 + 0.75 * 0.71 + 0.75 * 0.75 + 1.20 * 1.20 + 1.10 * 1.10 * 3$ $\langle \text{sc fund zewn} \rangle 0.35 * (40.75 + 24.95 + 2.70) * 2 * 0.92 + [4.00 * \langle \text{śred} \rangle 0.60 * 2]$ $\langle \text{sc fund wewn} \rangle 0.25 * (12.05 + 3.25 + 30.65 + 9.05 * 2 + 3.35 + 5.75 + 18.65 + 8.15 + 16.85 + 6.05 + 6.95 + 10.20) * 0.92$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 53.99 13.00 11.68 22.61 24.44 11.11 48.85 32.20	
				RAZEM	217.87
1.7. 3		Izolacje cieplne - ściany fundamentowe			
40 d.1. 7.3	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie - np. TERMO ORGANIKA "Gold fundament". 10cm $\langle \text{sc fund zewn} \rangle 0.35 * (40.75 + 24.95 + 2.70) * 2 * 0.92 + [4.00 * \langle \text{śred} \rangle 0.60 * 2]$ $-(12.55 + 6.55) * 0.92$	m ² m ² m ²	 48.85 -17.57	
				RAZEM	31.28
41 d.1. 7.3	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie - np. TERMO ORGANIKA "Gold fundament". 15cm $\langle \text{sc fund zewn} \rangle 6.55 * 2.62$	m ² m ²	 17.16	
				RAZEM	17.16
42 d.1. 7.3	KNR-W 2-02 0615-04 analogia	izolacja z folii kubełkowej $\langle \text{zewn} \rangle 31.28$	m ² m ²	 31.28	
				RAZEM	31.28
2		ROBOTY STANU SUROWEGO			
2.1		Ściany			
2.1. 1		Ściana zewnętrzna murowana			
43 d.2. 1.1	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) $\langle \text{parter} \rangle (40.77 + 24.95) * 2 * 3.87 - (1.20 * 1.80 * 2 + 1.50 * 1.80 * 28 + 1.60 * 2.70 + 2.00 * 2.70 + 1.50 * 2.70)$ $\langle \text{piętro} \rangle (40.77 + 24.95 + 2.70) * 2 * 4.03 - (1.20 * 1.80 + 1.50 * 1.80 * 30 + 2.00 * 2.10 * 3 + 1.10 * 2.10)$ $\langle \text{II piętro} \rangle 131.39 * 4.03 - [1.20 * 1.80 + 1.50 * 1.80 * 30 + 2.40 * 2.40 + 2.00 * 2.70 + 1.10 * 2.10 * 2]$	m ² m ² m ²	 414.98 453.40 430.56	
				RAZEM	1298.94
2.1. 2		Ściana wewnętrzna murowana			
44 d.2. 1.2	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) $\langle \text{parter} \rangle (30.65 + 6.35 + 3.25 + 7.25 * 2 + 3.85 + 5.75 + 3.00 + 18.90 + 5.75 + 7.20 + 10.46 + 12.85 + 2.55) * 3.87 - (0.90 * 2.10 * 4 + 1.00 * 2.10 * 7 + 1.10 * 2.10 * 5 + 1.20 * 1.20 + 1.50 * 2.70 + 1.50 * 0.90 + 1.50 * 2.10 + 1.20 * 2.10 * 2)$	m ² m ²	 435.14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<piętro>(9.45+6.30+12.05+22.25+7.25*2+3.85+5.75+7.20+15.40+13.15+2.91+6.67+7.73+3.75)*4.03-(3.00*1.50+1.20*1.50+1.00*2.70+1.10*2.10*7+1.50*2.70*2+1.00*2.10*5)	m ²	484.00	
		<II piętro> (2.83+6.35+24.60+7.50*2+3.85+5.75+7.20+18.90+5.65+17.10+4.55)*4.03-[1.10*2.10*5+1.50*2.70*2+1.00*2.10*4+1.78*4.03+1.30*2.10]	m ²	412.52	
				RAZEM	1331.66
2.1.		Ściana wewnętrzna działowa "12"			
3					
45	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
d.2.	0162-02				
1.3					
		<parter>(6.33*2+2.10+8.02+4.90*2+1.77+1.46+4.38+1.61+2.14+3.14+3.99+1.95+1.57+4.25+4.16+13.15+2.87*4+3.77+4.18+2.68+4.53*2+4.00+2.03+3.06*5+2.72+15.65+1.93*4+2.40+2.01+3.25)*3.87-(0.90*2.10*10+1.00*2.10*9+1.10*2.10*5+1.20*2.10+1.20*1.20)	m ²	575.18	
		<piętro>(2.80*2+6.33*3+3.34*2+0.97*5+1.20*5+0.86*5+1.80*2+4.80+5.75+5.70+1.83+0.62*2+2.65+10.80+2.87+5.23+1.86+5.13*2+5.33+1.28+2.56+3.06*2+1.54+1.68+1.74+3.95+4.53*4+2.44+3.75)*4.03-[0.90*2.10*6+1.00*2.10*11+1.10*2.10+1.20*2.10*5+1.30*2.10]	m ²	558.55	
		<II piętro> (6.05+3.66+0.86+1.04+1.29+6.35*3+2.87+1.32+0.88+0.81+0.97*4+1.20*4+0.95+0.74+1.27+9.05+2.41+3.88*2+2.88*5+13.40+5.75+5.15*2+7.02+2.85+3.43+2.63+3.88+6.57+8.78+2.60+1.80+4.55)*4.03-[1.10*2.10*3+1.00*2.10*16+1.20*1.20+0.90*2.10*8]	m ²	574.21	
				RAZEM	1707.93
2.1.		Obudowa przewodów wentylacyjnych i szachtów "8"			
4					
46	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
d.2.	0162-01				
1.4					
		<parter>(1.68+0.33*2+0.40+1.55+1.64+0.42+0.44*2+0.94+0.28*2+1.06+0.33*2+0.44+0.33+0.42+0.33+0.76+0.58+0.96+0.34+0.33+1.08+0.79+0.60+1.18+0.33*2+0.33+0.60+0.80+0.58+0.60+0.33+1.52+0.33*2)*3.87	m ²	95.47	
		<piętro>(0.54+0.28+0.49*2+0.33*2+1.55+0.33*5+0.28+1.16*4+0.20*2+0.26*2+0.60+0.33+0.80+0.28+0.96+0.33+0.43+0.44*2+0.54+0.44*2+0.76+0.58+0.96+0.33+0.80+0.60+1.52+0.33*2+1.20+0.33*2+0.80+0.60+0.80+0.33+1.10+0.33+0.80+0.58+1.52+0.33*2+0.60+0.33)*4.03	m ²	137.22	
		<II piętro> (0.54*2+1.32+0.50*4+2.16*4+2.70+0.33*2+0.33+0.96+0.28*2+1.38+0.33*2+1.04+0.52+0.33*2+1.08+0.33*2+1.86+0.33*2+0.58*2+1.10+0.58+0.56+0.60*2+0.66+0.33*2+1.13+1.49+0.35*2+0.96+0.58+0.52+0.33*2+0.33+0.80+0.38+0.46+0.28*2+0.56)*4.03	m ²	168.53	
				RAZEM	401.23
2.1.		Nadproża prefabrykowane			
5					
47	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 140	szt		
d.2.	0132-05				
1.5	analogia				
		<NSB 140/120>14	szt	14.00	
		<NSB 140/120>4	szt	4.00	
		<NSB 140/120>3	szt	3.00	
				RAZEM	21.00
48	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 140	szt		
d.2.	0132-05				
1.5	analogia				
		<NSB 140/150>20	szt	20.00	
		<NSB 140/150>9	szt	9.00	
		<NSB 140/150>10	szt	10.00	
				RAZEM	39.00
49	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 140	szt		
d.2.	0132-05				
1.5	analogia				
		<NSB 140/180>66	szt	66.00	
		<NSB 140/180>32	szt	32.00	
		<NSB 140/180>32	szt	32.00	
				RAZEM	130.00
50	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 140	szt		
d.2.	0132-05				
1.5	analogia				
		<NSB 140/210>2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 140	szt		
d.2.	0132-05				
1.5	analogia				
		<NSB 140/240>2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.		Przewody wentylacyjne			
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-02	kanały z pustaków ceramicznych	m		
d.2.	0128-05				
1.6	analogia				
		<parter>77*3.87	m	297.99	
		<piętro>82*4.03	m	330.46	
		<II piętro>82*4.03	m	330.46	
				RAZEM	958.91
2.1.		Kominy ponad dachem			
7					
53	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.2.	0120-02				
1.7					
		(0.46+0.20)*2*0.88	m ²	1.16	
		(0.25*2+0.20*2)*2*0.88	m ²	1.58	
		(1.20+0.25)*2*0.88	m ²	2.55	
		(0.36*3+0.25*3)*2*0.88	m ²	3.22	
		(0.92*2+0.40*2)*2*0.88	m ²	4.65	
		(0.50+0.66)*2*0.88	m ²	2.04	
		(0.68*3+0.25*3)*2*0.88	m ²	4.91	
		(0.50+0.52)*2*0.88	m ²	1.80	
		(0.52*3+0.25*3)*2*0.88	m ²	4.07	
		(1.04+0.25)*2*0.88	m ²	2.27	
		(0.36+0.50)*2*0.88	m ²	1.51	
		(0.46+0.20)*2*0.88	m ²	1.16	
		(0.88+0.25)*2*0.88	m ²	1.99	
				RAZEM	32.91
54	KNR 2-02	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.2.	0219-05				
1.7					
		0.66*0.40	m ²	0.26	
		0.45*0.40*2	m ²	0.36	
		1.40*0.45*2	m ²	1.26	
		0.56*0.45*3	m ²	0.76	
		1.12*0.60*2	m ²	1.34	
		0.70*0.86*2	m ²	1.20	
		0.70*0.72	m ²	0.50	
		0.72*0.45*3	m ²	0.97	
		1.24*0.45	m ²	0.56	
		0.56*0.70	m ²	0.39	
		0.66*0.40	m ²	0.26	
		1.08*0.45	m ²	0.49	
				RAZEM	8.36
2.2		Stropy żelbetowe			
55	KNR-W 2-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6	elem.		
d.2.	0302-01	m2			
2					
		<90x240>0	elem.	0.00	
		<90x240>1	elem.	1.00	
		<90x240>0	elem.	0.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR-W 2-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6	elem.		
d.2.	0302-01	m2			
2					
		<90x270>0	elem.	0.00	
		<90x270>2	elem.	2.00	
		<90x270>0	elem.	0.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR-W 2-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6	elem.		
d.2.	0302-01	m2			
2					
		<90x480>1	elem.	1.00	
		<90x480>1	elem.	1.00	
		<90x480>2	elem.	2.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR-W 2-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6	elem.		
d.2.	0302-01	m2			
2					
		<90x520>2	elem.	2.00	
		<90x520>2	elem.	2.00	
		<90x520>2	elem.	2.00	
				RAZEM	6.00
59	KNR-W 2-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6	elem.		
d.2.	0302-01	m2			
2					
		<90x540>1	elem.	1.00	
		<90x540>1	elem.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<90x540>1	elem.	1.00	
				RAZEM	3.00
60 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2 <90x570>4 <90x570>3 <90x570>2	elem. elem. elem. elem.	 4.00 3.00 2.00	
				RAZEM	9.00
61 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2 <90x630>2 <90x630>1 <90x630>1	elem. elem. elem. elem.	 2.00 1.00 1.00	
				RAZEM	4.00
62 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2 <90x660>4 <90x660>4 <90x660>3	elem. elem. elem. elem.	 4.00 4.00 3.00	
				RAZEM	11.00
63 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2 <120x240>6 <120x240>5 <120x240>0	elem. elem. elem. elem.	 6.00 5.00 0.00	
				RAZEM	11.00
64 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2 <120x270>8 <120x270>4+3 <120x270>0	elem. elem. elem. elem.	 8.00 7.00 0.00	
				RAZEM	15.00
65 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2 <120x360>0 <120x360>1 <120x360>0	elem. elem. elem. elem.	 0.00 1.00 0.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2 <120x480>3 <120x480>4 <120x480>4	elem. elem. elem. elem.	 3.00 4.00 4.00	
				RAZEM	11.00
67 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2 <120x520>1 <120x520>1 <120x520>1	elem. elem. elem. elem.	 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	3.00
68 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2 <120x540>1 <120x540>1 <120x540>1	elem. elem. elem. elem.	 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	3.00
69 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2 <120x570>3 <120x570>3 <120x570>1	elem. elem. elem. elem.	 3.00 3.00 1.00	
				RAZEM	7.00
70 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2 <120x600>2	elem. elem.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<120x600>2	elem.	2.00	
		<120x600>2	elem.	2.00	
				RAZEM	6.00
71 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2	elem.		
		<120x630>0	elem.	0.00	
		<120x630>3	elem.	3.00	
		<120x630>3	elem.	3.00	
				RAZEM	6.00
72 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2	elem.		
		<120x660>4	elem.	4.00	
		<120x660>5	elem.	5.00	
		<120x660>6	elem.	6.00	
				RAZEM	15.00
73 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2	elem.		
		<150x270>9	elem.	9.00	
		<150x270>3+3	elem.	6.00	
		<150x270>5	elem.	5.00	
				RAZEM	20.00
74 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2	elem.		
		<150x360>1	elem.	1.00	
		<150x360>4	elem.	4.00	
		<150x360>0	elem.	0.00	
				RAZEM	5.00
75 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2	elem.		
		<150x480>8	elem.	8.00	
		<150x480>7	elem.	7.00	
		<150x480>8	elem.	8.00	
				RAZEM	23.00
76 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2	elem.		
		<150x520>2	elem.	2.00	
		<150x520>2	elem.	2.00	
		<150x520>2	elem.	2.00	
				RAZEM	6.00
77 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2	elem.		
		<150x540>11	elem.	11.00	
		<150x540>11	elem.	11.00	
		<150x540>11	elem.	11.00	
				RAZEM	33.00
78 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2	elem.		
		<150x570>9	elem.	9.00	
		<150x570>5	elem.	5.00	
		<150x570>8	elem.	8.00	
				RAZEM	22.00
79 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2	elem.		
		<150x600>3	elem.	3.00	
		<150x600>9	elem.	9.00	
		<150x600>9	elem.	9.00	
				RAZEM	21.00
80 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2	elem.		
		<150x630>3	elem.	3.00	
		<150x630>5	elem.	5.00	
		<150x630>5	elem.	5.00	
				RAZEM	13.00
81 d.2. 2	KNR-W 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2	elem.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<150x660>14 <150x660>10 <150x660>8	elem. elem. elem.	14.00 10.00 8.00	
				RAZEM	32.00
2.3		Wieńce			
82 d.2. 0212-12 3	KNR-W 2-02	wieńce monolityczne na ścianach parteru i I piętra	m ³		
		<W1>2*0.25*0.27*[8.53+3.60+19.75+6.55+6.00+2.45+8.53+5.45*2+1.55*2+3.35+4.80*2+2.15]	m ³	11.41	
		<W2>2*1/2*0.25*0.27*[22.50+6.13+1.80+13.20+5.20*2+7.20+4.55+8.65+6.73]	m ³	5.48	
		<W3>2*1/2*0.25*0.27*[24.33+8.15+5.75+9.57+5.75+6.90+16.85]	m ³	5.22	
		<W4>2*1/2*0.25*0.27*[6.48+6.05+8.15+10.15+4.55+3.90]	m ³	2.65	
		<W5>2*1/2*0.25*0.27*3.34	m ³	0.225	
		<W6>2*0.25*0.27*1.50*3	m ³	0.61	
		<W7>2*0.58*0.27*6.48	m ³	2.03	
				RAZEM	27.62
83 d.2. 0212-12 3	KNR-W 2-02	wieńce monolityczne na II piętra	m ³		
		<W1>0.25*0.27*(6.55+9.60+10.20+6.55+6.00+6.55+2.75)	m ³	3.25	
		<W2>1/2*0.25*0.27*(24.58+9.55+13.20+5.20*2+7.20+6.65+12.55)	m ³	2.84	
		<W3>1/2*0.25*0.27*(24.33+7.55+17.10+6.95)	m ³	1.89	
		<W4>1/2*0.25*0.27*(12.05+7.50+5.88+2.40+2.15+4.55+6.05)	m ³	1.37	
		<W5>1/2*0.25*0.27*(1.50+3.73)	m ³	0.18	
		<W6>0.25*0.27*(1.50)	m ³	0.10	
		<W7>0.58*0.27*(6.35)	m ³	0.99	
				RAZEM	10.62
84 d.2. 0259-01 3	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		[27.62+10.62]*0.018	t	0.69	
				RAZEM	0.69
85 d.2. 0259-02 3	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
		[27.62+10.62]*0.023	t	0.88	
				RAZEM	0.88
2.4		Słupy żelbetowe			
86 d.2. 0247-05 4	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
		<S1>0.25*0.25*[4.37+0.45]	m ³	0.30	
		<S2>2*0.25*0.44*[4.37+0.45]	m ³	1.06	
		<S31>2*0.25*0.25*[4.37+0.45]	m ³	0.60	
		<filarek żelbet w osi 2>0.83*0.25	m ³	0.21	
				RAZEM	2.17
87 d.2. 0248-05 4	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m bez względu na wariant	m ³		
		<S1>0.25*0.25*[0.37+0.45]	m ³	0.051	
		<S2>2*0.25*0.44*[0.37+0.45]	m ³	0.18	
		<S31>2*0.25*0.25*[0.37+0.45]	m ³	0.103	
				RAZEM	0.33
88 d.2. 0259-01 4	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		1.96*0.025	t	0.049	
				RAZEM	0.05
89 d.2. 0259-02 4	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
		1.96*0.095	t	0.186	
				RAZEM	0.19
2.5		Belki żelbetowe			
90 d.2. 0271-01 5	KNR 0-20	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
		<3.1>0.25*0.45*8.65	m ³	0.97	
		<3.2>0.25*0.40*2.95*3	m ³	0.89	
		<3.3>0.25*0.40*9.65	m ³	0.97	
		<3.4>0.25*0.40*2.65*4	m ³	1.06	
		<3.4a>0.25*0.40*[2.50+2.50]	m ³	0.50	
		<3.5>0.25*0.40*2.58	m ³	0.26	
		<3.6>0.25*0.40*8.65	m ³	0.87	
		<3.7>0.25*0.40*[2.20*2+2.70*2]	m ³	0.98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<3.8>0.25*0.40*(3.33+3.32) <3.9>0.25*0.40*(1.85+2.35*2) <3.9a>0.25*0.40*2.25 <3.10>0.35*0.27*[3.35+3.85] <3.11>0.25*0.40*(2.05*6) <3.12>0.25*0.40*3.60 <3.15>0.25*0.40*4.15 <3.16>0.25*0.40*5.95 <3.17a>0.265*0.27*6.75*2 <3.17b>0.255*0.27*6.75*2 <3.17c>0.31*0.27*6.75*2 <3.17d>0.205*0.27*6.75*2 <3.18>0.205*0.27*5.75 <3.18>0.205*0.27*5.65 <3.19>0.205*0.27*2.90 <3.20>0.205*0.27*6.55	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.67 0.66 0.225 0.68 1.23 0.36 0.42 0.60 0.97 0.93 1.13 0.75 0.32 0.31 0.16 0.36	
				RAZEM	16.24
91 d.2. 5	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		16.24*0.020	t	0.32	
				RAZEM	0.32
92 d.2. 5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
		16.24*0.030	t	0.49	
				RAZEM	0.49
2.6		Schody wewnętrzne			
93 d.2. 6	KNR-W 2-02 0219-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzu- tu		
		[(7.25+5.37)*1.50]*2	m ² rzu- tu	37.86	
				RAZEM	37.86
94 d.2. 6	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzu- tu		
		Krotność = 7	m ² rzu- tu	37.86	
		37.86		RAZEM	37.86
95 d.2. 6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
		37.86*0.018	t	0.68	
				RAZEM	0.68
2.7		Schody zewnętrzne			
96 d.2. 7	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopień betonowy zewnętrzny na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		<wejście>2.57*1.30*0.15	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
97 d.2. 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		<wejście>3.34*0.10	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
98 d.2. 7	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		<wejście>3.34*0.20	m ³	0.67	
				RAZEM	0.67
99 d.2. 7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
		-przyjęto 20kg/m3 schodów zewn.	t	0.01	
		0.50*0.020		RAZEM	0.01