

## Przedmiar robót

### budowlany

Obiekt lub rodzaj robót: **ROZBUDOWA DRUGIEGO PAWILONU O ŁĄCZNIK KOMUNIKACYJNY W POWIATOWYM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM W STAŁOWEJ WOLI**

Lokalizacja: **STAŁOWA WOLA UL. STASZICA 4 DZIAŁKA NR EWID. 2294/6**

Nazwa i kod CPV: **45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych**

Inwestor: **SP ZZOZ POWIATOWY SZPITAL SPECJALISTYCZNY W STAŁOWEJ WOLI 37-450 STAŁOWA WOLA UL. STASZICA 4**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH „KONZBUD” INŻ. ZBIGNIEW KONOPKA 37-464 STAŁOWA WOLA UL. ŻURAWIA 23**

Data opracowania:  
**2018-06-19**

Autor opracowania:  
**INŻ. ZBIGNIEW KONOPKA**

*inż. budownictwa* **ZBIGNIEW KONOPKA**  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowl. i nadzoru nad  
konstr.-budowl. w wyznaczonym w spec.  
w specjalności inżynierskiej  
Nr 33/Tbg/78, 46/Tbg/78  
Nr wp. POIR PPK/BO/0281/01

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowany budynek parterowy, niepodpiwniczony z dachem jednospadowym, płaskim, o kącie nachylenia 5° (8,75%). Budynek o konstrukcji murowanej w systemie tradycyjnym. Stropodach żelbetowy ocieplany wełną mineralną.

### DANE OGÓLNE:

Długość – 9,78m

Szerokość – 3,39m

Wysokość od poz. terenu – 4,25m

Powierzchnia zabudowy – 33,15m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa – 29,24m<sup>2</sup>

Kubatura – 136,14m<sup>3</sup>

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>budowlany</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1	KNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiebniymi. koparka 0,15, głębokość do 3'm, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:	4,00*10,79*2,20+10,79*2,20*2,20/2-4,40*1,13*1,75-3*1,80*1,13*1,75-2,06*0,40*1,00-4*1,00*1,00*0,50	98,860300	
		RAZEM:	98,860300	m3
1.2	KNR 1/214/3 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40' cm, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:	4,00*10,79*2,20+10,79*2,20*2,20/2	121,063800	
		-(9,54*3,00*0,38+1,203+2,30+0,640+7,024)	-22,042600	
		RAZEM:	99,021200	m3
2	Element	<b>NADPROŻE STALOWE</b>		
2.1	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:	2*2,81*0,2*0,08	0,089920	
		RAZEM:	0,089920	m3
2.2	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260' mm		
	Wyliczenie ilości robót:	2*2,81	5,620000	
		RAZEM:	5,620000	m
2.3	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		
	Wyliczenie ilości robót:	2*2,81	5,620000	
		RAZEM:	5,620000	m
3	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
3.1	KNR 401/101/3	Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych		
	Wyliczenie ilości robót:	4,95*5,60	27,720000	
		RAZEM:	27,720000	m2
3.2	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
	Wyliczenie ilości robót:	4,94*3,56	17,586400	
		RAZEM:	17,586400	m2
3.3	KNR 404/305/8	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	4,94*3,56*0,15	2,637960	
		RAZEM:	2,637960	m3
3.4	KNR 404/303/3	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	szachty	(4,40+2*0,73)*2,05*0,40+3*(1,80+2*0,73)*2,05*0,40	12,824800	
	mur oporowy schody	2,06*0,40*1,80	1,483200	
		RAZEM:	14,308000	m3
3.5	KNR 404/304/6	Rozebranie słupów, żelbetowych, bok do 40' cm		
	Wyliczenie ilości robót:	4*5,30*0,40*0,40	3,392000	
		RAZEM:	3,392000	m3
3.6	KNR 404/302/4	Rozebranie żelbetowych ław, stóp, grubości do 70 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stopy fundamentowe	4*1,00*1,00*0,50	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
3.7	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu zwirowego grubości do 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	szachty	3,60*0,73*0,10+3*1,00*0,73*0,10	0,481800	
		RAZEM:	0,481800	m3
3.8	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu zwirowego grubości do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	schody	(2,86*4,54+3,88*0,70-2*1,00*0,73)*0,15	2,136060	
		RAZEM:	2,136060	m3
3.9	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:	2,21*2,73*0,42-2*0,85*1,75*0,42	1,284486	
		RAZEM:	1,284486	m3
3.10	DC 20/119/3	Wykucie ze ścian ościeżnic		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi wejściowe	3,90*2,60	10,140000	
	okna	7*0,85*1,75+5*0,90*1,20	15,812500	
		RAZEM:	25,952500	m2
3.11	KNR 401/354/12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:	7*0,95+5*1,05	11,900000	
		RAZEM:	11,900000	m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: (9,97*3,96-7*0,85*1,75)*0,12		3,488244
		RAZEM:	3,488244	m3
3.13	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu budowlanego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
3.14	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja papy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
3.15	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja styropianu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
3.16	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja stolarki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
4	Element	<b>ZAMUROWANIA ŚCIAN</b>		
4.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	: 5*0,85*1,05*0,39		1,740375
		RAZEM:	1,740375	m3
4.2	KNR 202/101/6	Zamurowanie otworów okiennych z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnice	: 5*0,90*1,20*0,58		3,132000
		RAZEM:	3,132000	m3
5	Element	<b>FUNDAMENTY</b>		
5.1	KNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły C 12/15, transport pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod ławy	: 10,07*0,80*0,10+2,72*0,80*0,10		1,023200
	pod stopy	: 2*0,90*1,00*0,10		0,180000
		RAZEM:	1,203200	m3
5.2	KNR 2/102/1 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ławy Ł-1	: (3,42+2,82+9,97+9,36)*0,30		7,671000
		RAZEM:	7,671000	m2
5.3	KNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stopy F1 szt.2	: 2*4*0,80*0,50		3,200000
		RAZEM:	3,200000	m2
5.4	KNR 202/290/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 0,00977		0,009770
		RAZEM:	0,009770	t
5.5	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 0,14263		0,142630
		RAZEM:	0,142630	t
5.6	KNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy fundamentowe, beton C 30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: (3,42+9,36)*0,60*0,30		2,300400
		RAZEM:	2,300400	m3
5.7	KNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C 30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 2*0,80*0,80*0,50		0,640000
		RAZEM:	0,640000	m3
6	Element	<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>		
6.1	KNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: (3,00+3,24+9,54+9,78)*2,29		58,532400
		RAZEM:	58,532400	m2
6.2	KNR 2/109/2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste niezbrojone, beton C 20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: (3,00+9,78)*2,29*0,24		7,023888
		RAZEM:	7,023888	m3
7	Element	<b>IZOLACJE</b>		
7.1	KNR 202/604/2 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: (3,42+9,36)*0,60		7,668000
		RAZEM:	7,668000	m2
7.2	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ławy	: (3,42+9,36)*0,60		7,668000
	stopy	: 2*2*0,80*0,80		2,560000
		RAZEM:	10,228000	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	KNR 202/602/10	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ławy	$(3,42+9,36)*0,60$	7,668000	
	stopy	$2*2*0,80*0,80$	2,560000	
		RAZEM:	10,228000	m2
				10,23
7.4	KNR 202/603/9	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ławy Ł-1	$(3,42+2,82+9,97+9,36)*0,30$	7,671000	
	ściany fundamentowe	$(3,00+3,24+9,54+9,78)*2,29$	58,532400	
	stopy F1 szt.2	$2*4*0,80*0,50$	3,200000	
		RAZEM:	69,403400	m2
				69,40
7.5	KNR 202/603/10	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ławy Ł-1	$(3,42+2,82+9,97+9,36)*0,30$	7,671000	
	ściany fundamentowe	$(3,00+3,24+9,54+9,78)*2,29$	58,532400	
	stopy F1 szt.2	$2*4*0,80*0,50$	3,200000	
		RAZEM:	69,403400	m2
				69,40
7.6	KNR 202/704/1	izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt styrodurów XPS 500-039 gr.10 cm, na zaprawę		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany fundamentowe	$(3,34+9,88)*1,45$	19,169000	
		RAZEM:	19,169000	m2
				19,17
7.7	KNR 202/707/1	izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany fundamentowe	$(3,34+9,88)*1,45$	19,169000	
		RAZEM:	19,169000	m2
				19,17
7.8	KNR 202/616/1	izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1'warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(3,00+9,78)*0,24$	3,067200	
		RAZEM:	3,067200	m2
				3,07
8	Element	<b>RAMA ŻELBETOWA</b>		
8.1	KNR 202/208/10 (2)	Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton C 30/37 podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	śłupy Sz 2 szt.	$2*0,25*0,25*5,31$	0,663750	
		RAZEM:	0,663750	m3
				0,664
8.2	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton C 30/37 podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	belka Bz	$9,77*0,25*(0,40+0,38)/2$	0,952575	
		RAZEM:	0,952575	m3
				0,953
8.3	KNR 202/290/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,02844	0,028440	
		RAZEM:	0,028440	t
				0,028
8.4	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,08056	0,080560	
		RAZEM:	0,080560	t
				0,081
8.5	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 16 mm i większe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,11263	0,112630	
		RAZEM:	0,112630	t
				0,113
9	Element	<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>		
9.1	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,43*2,10+9,78*3,09-1,50*2,05-5*0,85*1,75+2,72*(3,45+3,21)/2+0,28*3,22$	32,669900	
		RAZEM:	32,669900	m2
				32,67
9.2	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/120		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2*5*1,20$	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,00
9.3	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/180		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2*1,80$	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m
				3,60
10	Element	<b>STROPODACH</b>		
10.1	KNR 202/256/3 (3)	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant III wykonania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$9,53*2,73$	26,016900	
		RAZEM:	26,016900	m2
				26,02
10.2	KNR 202/256/4 (3)	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III wykonania		
	Krotność=5			
	Wyliczenie ilości robót:			
		$9,53*2,73$	26,016900	
		RAZEM:	26,016900	m2
				26,02
10.3	KNR 202/212/12	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton C 30/37		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wieniec W1	$12,98*0,24*0,25$	0,778800	
		RAZEM:	0,778800	m3
				0,779
10.4	KNR 202/290/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	plyta Pz	0,04978	0,049780	
	wieniec W1	0,00840	0,008400	
		RAZEM:	0,058180	t
				0,058



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.5	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pięta Pz	:0,29841		0,298410
	wieniec W1	:0,04618		0,046180
		RAZEM:		0,344590 t
11	Element	<b>POKRYCIE STROPODACHU</b>		
11.1	KNR 202/406/1	Zamocowanie wzdłuż okapu elementu drewnianego o wym. 6 x 18 cm - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:9,88*0,18*0,06		0,106704
		RAZEM:		0,106704 m3
11.2	KNRW 202/612/1	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 20 cm, z płyt klejonych lepikiem na gorąco do podłoża betonowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:9,88*3,26		32,208800
		RAZEM:		32,208800 m2
11.3	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:9,88*3,32		32,801600
		RAZEM:		32,801600 m2
11.4	NNRNB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obróbka okapu	:9,88*0,28		2,766400
	obróbki przyścienne	:(9,88+3,32)*0,30		3,960000
	wiatrownica	:3,32*0,45		1,494000
		RAZEM:		8,220400 m2
11.5	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:9,88		9,880000
		RAZEM:		9,880000 m
11.6	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:3,40		3,400000
		RAZEM:		3,400000 m
12	Element	<b>OKNA I DRZWI</b>		
12.1	KNR 19/1022/2 (1)	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6' m2, osadzanie na kotwach, szklone zestawami trzyszybowymi termoizolacyjnymi Umax=1,1W/m2K		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna O2	:5*0,85*0,70		2,975000
		RAZEM:		2,975000 m2
12.2	KNR 19/1022/6 (1)	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach, szklone zestawami trzyszybowymi termoizolacyjnymi Umax=0,9W/m2K		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna O1	:5*0,85*1,75		7,437500
		RAZEM:		7,437500 m2
12.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe, ocieplone, Kmac=1,3 W/m2K, całe przeszkłone		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi D1	:1,40*2,00		2,800000
		RAZEM:		2,800000 m2
13	Element	<b>POSADZKI</b>		
13.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek Is>0,95		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(3,00*9,54-2*0,25*0,25)*0,49		13,962550
		RAZEM:		13,962550 m3
13.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C 12/15 gr.18 cm podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(3,00*9,54-2*0,25*0,25)*0,18		5,129100
		RAZEM:		5,129100 m3
13.3	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:(3,00*9,54-2*0,25*0,25)*0,00296		0,084345
		RAZEM:		0,084345 t
13.4	DC 20/104/5	Izolacja folią polietylenową podwójną Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:3,00*9,54-2*0,25*0,25		28,495000
		RAZEM:		28,495000 m2
13.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:3,00*9,54-2*0,25*0,25		28,495000
		RAZEM:		28,495000 m2
13.6	NNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:3,00*9,54-2*0,25*0,25+0,42*2,21+0,11*1,50+0,20*2,47		30,082200
		RAZEM:		30,082200 m2
13.7	NNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10' mm Krotność=2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:3,00*9,54-2*0,25*0,25+0,42*2,21+0,11*1,50+0,20*2,47		30,082200
		RAZEM:		30,082200 m2
13.8	NNRNB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek "Gres" antypoślizgowych, szklonych, klasa ścieralności 4, na zaprawach klejowych, w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		:3,00*9,54-2*0,25*0,25+0,42*2,21+0,11*1,50+0,20*2,47		30,082200
		RAZEM:		30,082200 m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
14.1	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:	5*0,85*1,05+5*2*(0,85+0,70)*0,23	8,027500	
		RAZEM:	8,027500	m2 8,03
14.2	KNR 401/711/7 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:	2,21*0,42+2*2,81*0,20	2,052200	
		RAZEM:	2,052200	m2 2,05
14.3	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:	5*0,90*1,20	5,400000	
	piwnice		5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m2 5,40
14.4	KNNRW 2/802/1	Tynki pocienione III kategorii, grubości 8 mm, na ścianach i słupach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	(3,42+9,78-1,50+0,30+0,53+7,33+0,42)*2,00-5*0,85*1,10+10*0,17*1,10+2*0,11*2,00	38,195000	
	słupy	2*4*0,25*2,00	4,000000	
		RAZEM:	42,195000	m2 42,20
14.5	KNNRW 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów		
	Wyliczenie ilości robót:	(9,78+3,00+9,54+3,00)*1,00+2*4*0,25*1,00	27,320000	
		RAZEM:	27,320000	m2 27,32
14.6	KNNRW 2/802/6	Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:	(9,78+3,00+9,54+3,00)*1,00+2*4*0,25*1,00	27,320000	
		RAZEM:	27,320000	m2 27,32
14.7	KNNRW 2/805/2	Licowanie ścian i słupów z płytek glazurowanych na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	(3,42+9,78-1,50+0,30+0,53+7,33+0,42)*2,00-5*0,85*1,10+10*0,17*1,10+2*0,11*2,00	38,195000	
	słupy	2*4*0,25*2,00	4,000000	
		RAZEM:	42,195000	m2 42,20
14.8	KNNRW 2/805/7	Licowanie ścian i słupów z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe		
	Wyliczenie ilości robót:	16*2,00+10*1,10	43,000000	
		RAZEM:	43,000000	m 43,00
14.9	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:	(9,78+3,00+9,54+3,00)*1,00+2*4*0,25*1,00	27,320000	
		5*2*(0,85+0,70)*0,23	3,565000	
		2,21*0,42+2*2,81*0,20	2,052200	
		RAZEM:	32,937200	m2 32,94
14.10	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnice	5*0,90*1,20	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m2 5,40
14.11	NNRNKB 202/2143/2	Podokienneiki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	5*0,95	4,750000	
		RAZEM:	4,750000	m 4,75
14.12	NNRNKB 202/2141/1	Okładziny ścian z płyt z kamiennych w miejscach zamurowanych otworów okiennych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	5*0,85*1,05	4,462500	
		RAZEM:	4,462500	m2 4,46
14.13	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń ścian i drzwi przed uderzeniami		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
15	Element	<b>SUFIT PODWIESZONY</b>		
15.1	NNRNKB 202/2702/2	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 i 120 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	3,00*9,54	28,620000	
		RAZEM:	28,620000	m2 28,62
15.2	DC 20/104/5	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej		
	Wyliczenie ilości robót:	3,00*9,54	28,620000	
		RAZEM:	28,620000	m2 28,62
16	Element	<b>DASZEK NAD WEJŚCIEM</b>		
16.1	KNNR 7/206/4	Konstrukcja stalowa daszku, z kosztem konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie		
	Wyliczenie ilości robót:	0,11076	0,110760	
		RAZEM:	0,110760	t 0,111
16.2	KNR 202/505/6	Pokrycie daszku płytą poliwęglanową czterokomorową gr. 20 mm, z wykonaniem uszczelnień i listew osłonowych		
	Wyliczenie ilości robót:	3,05*1,50	4,575000	
		RAZEM:	4,575000	m2 4,58
16.3	KNR 202/508/1 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	2*1,50	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.4	KNR 202/510/1 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 6" cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 2*2,50		5,000000
		RAZEM:	m	5,00
17	Element	<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>		
17.1	KNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 1,44*3,77*0,45+(1,68+3,95)*0,24*0,15+(2,03+4,30)*0,24*0,30		3,101400
		RAZEM:	m3	3,10
17.2	KNR 231/403/3	Palisada betonowa 16,5 x 11 x 60 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 1,50+1,85+2,20+4,47+4,12+3,77		17,910000
		RAZEM:	m	17,91
17.3	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 6" cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 1,44*3,77*(1,68+2,03+3,95+4,30)*0,24		8,299200
		RAZEM:	m2	8,30
18	Element	<b>OPASKA Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>		
18.1	KNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: (3,39+5,21)*0,54*0,10		0,464400
		RAZEM:	m3	0,46
18.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8" cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 3,99+5,27		9,260000
		RAZEM:	m	9,26
18.3	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 6" cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: (3,39+5,21)*0,54		4,644000
		RAZEM:	m2	4,64
19	Element	<b>CHODNIK</b>		
19.1	KNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: (1,50*4,47+0,79*3,70)*0,10		0,962800
		RAZEM:	m3	0,96
19.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8" cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 1,50+5,26+3,10		9,860000
		RAZEM:	m	9,86
19.3	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 6" cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 1,50*4,47+0,79*3,70		9,628000
		RAZEM:	m2	9,63
20	Element	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>		
20.1	NNRNBK 202/541/1	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 5*0,85*0,25		1,062500
		RAZEM:	m2	1,06
20.2	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 80-038 gr.15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ściany z gazobetonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 9,78*3,29-5*0,85*1,75-1,50*2,05+1,70*0,15		21,918700
		: 3,15*(3,39+3,66)/2+1,70*0,12		11,307750
		: 1,19*3,50		4,165000
		RAZEM:	m2	37,391450
20.3	KNR 23/2614/4 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 15" cm, z gazobetonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 5*(0,85+2*1,75)*0,15+(1,50+2*2,05)*0,15		4,102500
		RAZEM:	m2	4,10
20.4	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: (9,78+3,15+1,19)*2,00		28,240000
		RAZEM:	m2	28,24
20.5	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 9,78+3,15+1,19-1,50		12,620000
		RAZEM:	mb	12,62
20.6	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 5*(0,85+2*1,75)+1,50+2*2,05+3,84		31,190000
		RAZEM:	mb	31,19
20.7	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego żywicznego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: (3,15+6,67)*0,45		4,419000
		RAZEM:	m2	4,42
20.8	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego żywicznego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: (3,15+6,67)*0,45		4,419000
		RAZEM:	m2	4,42