

BIURO INŻYNIERSKIE „HaS” s.c. S. Kaczorowski, H. Górczyński  
Adres: 41 - 800 Zabrze, ul. Wolności 94  
Kontakt: (032) 276 08 71, e-mail: [biuro@bihas.pl](mailto:biuro@bihas.pl)  
NIP: 648 000 46 49



Data: Zabrze, marzec 2014

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa klatki schodowej w Segmencie „A” Szpitala Miejskiego przy  
ul. Zamkowej 4 w Zabrzu - dz. nr 747/86.**

**Inwestor:** Szpital Miejski w Zabrzu sp. z o.o.  
ul. Zamkowa 4  
41-803 Zabrze

### Kody CPV:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45442100-8 Roboty malarskie  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45262700-8 Przebudowa budynków  
45262522-6 Roboty murarskie  
45262300-4 Betonowanie  
45262310-7 Zbrojenie  
45410000-4 Tynkowanie

## Przedmiar robót

Budowa: Przebudowa klatki schodowej - segment A  
Nazwa obiektu lub robót: Budynek Szpitala Miejskiego  
Lokalizacja: Zabrze ul.Zamkowa 4  
Nazwy i kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45442100-8 Roboty malarskie  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45262700-8 Przebudowa budynków  
45262522-6 Roboty murarskie  
45262300-4 Betonowanie  
45262310-7 Zbrojenie  
45410000-4 Tynkowanie  
Zamawiający: Jednostka Obsługi Finansowej Gospodarki Nieruchomościami - Zabrze ul.Targowa 2  
Jednostka opracowująca: Biuro Inżynierskie HaS - S.Kaczorowski - H.Górczyński - Zabrze ul.Wolności 94

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		<b>Kosztorys</b>			
1	Element		<b>Element</b>			
1.1	Kalkulacja własna	SST-1	Plac budowy - wygradzenie, utrzymanie oraz rozbiórka na czas trwania remontu	ryczałt	1	
1.2	Kalkulacja własna	SST-1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem - stemple metalowe			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,46*8*4		46,720000	
			5,8*2*4		46,400000	
	belka BS		7		7,000000	
			RAZEM:	100,120000	m	100,120
1.3	Kalkulacja własna	SST-1	Rozebranie stemplowań stropów	m	100,12	
1.4	KNR 202/2007/3	SST-1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych - ścianki oddzielające część remontowaną od części użytkowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
			5,3*2,95		15,635000	
			1,95*2,96*2		11,544000	
			5,3*2,96		15,688000	
			1,95*2,96*2		11,544000	
			1,95*2,96+1,78*2,96		11,040800	
			1,6*2,96*2		9,472000	
			RAZEM:	74,923800	m2	74,924
1.5	KNR 202/2006/3 (1)	SST-1	Oślonięcie ścian płytami OSB	m2	74,924	
1.6	KNR 19/929/9 (1)	SST-1	Demontaż i montaż okien PVC			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,8*2,4*8		15,360000	
			RAZEM:	15,360000	m2	15,360
1.7	KNR 19/929/3 (1)	SST-1	Demontaż i montaż okien PVC			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,8*0,8*2		1,280000	
			RAZEM:	1,280000	m2	1,280
8	KNR 401/354/8	SST-1	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,25*2,1		2,625000	
			RAZEM:	2,625000	m2	2,625
1.9	KNRW 402/516/2	SST-1	Demontaż i montaż grzejników centralnego ogrzewania	kpl	4	
1.10	KNR 401/313/2	SST-1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
	Wyliczenie ilości robót:					
	belka 2 HEA 260		7,83*0,38*0,4		1,190160	
	ceownik 260		15,6*0,51*0,4		3,182400	
	ceownik 160		5,95*0,44*0,45		1,178100	
	ceownik 260		1,8*8*0,38*0,4		2,188800	
			RAZEM:	7,739460	m3	7,739
1.11	KNR 401/203/1	SST-1	Wykonanie poduszek betonowych pod belki stalowe			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,4*0,3*0,08*32		0,307200	
			RAZEM:	0,307200	m3	0,307
1.12	KNR 401/214/3	SST-1	Przygotowanie masy betonowej, beton żwirowy B-15	m3	0,307	
1.13	KNR 401/313/5	SST-1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260 mm - ceownik 260 mm - NS	m	31,2	
1.14	KNR 401/313/4	SST-1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - ceownik 160 mm - NS	m	11,9	
1.15	KNR 401/313/5	SST-1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260 mm - belka 2 HEA 260 - BS	m	15,66	



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.16	KNR 401/313/5	SST-1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260 mm - ceownik 260 mm - RNS			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,6*8		12,800000	
			RAZEM:		12,800000	
				m	12,800	
1.17	KNR 712/101/1	SST-1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			31,2*0,884		27,580800	
			11,9*0,546		6,497400	
			15,66*0,87		13,624200	
			1,6*8*0,884		11,315200	
			RAZEM:		59,017600	
				m2	59,018	
1.18	KNR 712/105/1	SST-1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne	m2	59,018	
1.19	KNR 712/204/1 (1)	SST-1	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania	m2	59,017	
1.20	KNR 712/213/1 (1)	SST-1	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia ogólnego stosowania	m2	59,018	
1.21	DC 3/101/4	SST-1	Mocowanie elementów belek za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic śrub M16			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(31,2+15,66+12,8)/0,4		149,150000	
			RAZEM:		149,150000	
				szt	149	
1.22	KNR 508/807/12	SST-1	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu	szt	149	
1.23	Kalkulacja własna	SST-1	Praca dźwigu samochodowego do montażu belek stalowych	m-g	6	
1.24	KNR 202/2004/2	SST-1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, ceowniki belki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(31,2+11,9+15,66+12,8)*(0,3+0,3)		42,936000	
			RAZEM:		42,936000	
				m2	42,936	
1.25	KNR 401/329/3	SST-1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*2,0*0,38*4		3,040000	
			1,0*2,0*0,38*4		3,040000	
			2,77*2,95*0,51		4,167465	
			2,77*2,95*0,51		4,167465	
			RAZEM:		14,414930	
				m3	14,415	
1.26	KNR 401/348/3	SST-1	Rozębranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	16,2	
1.27	KNR 1312/101/3	SST-1	Rozbiórki konstrukcji i elementów żelbetowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,44*0,44*12,99*2		5,029728	
			7,07*0,2*0,3*2		0,848400	
			7,07*0,3*0,5*2		2,121000	
			7,07*1,55*0,15*3		4,931325	
			7,07*2,7*0,165*4		12,598740	
			1,5*2,85*0,165		0,705375	
			7,07*0,5*0,34*3		3,605700	
			7,07*4,69*0,3		9,947490	
			2,7*0,7*0,9*4		6,804000	
			RAZEM:		46,591758	
				m3	46,592	
1.28	KNR 401/811/7	SST-1	Rozębranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - podesty			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7,07*1,95		13,786500	
			7,07*1,78		12,584600	
			7,07*1,78+0,38*5,27		14,587200	
			7,07*2,03+0,38*5,27		16,354700	
			RAZEM:		57,313000	
				m2	57,313	
1.29	KNR 401/804/7	SST-1	Zerwanie posadzki cementowej	m2	57,313	



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.30	KNR 401/106/5	SST-1	Usunięcie gruzu z budynku Wyliczenie ilości robót: 7,739+14,415+46,592 68,746000 57,313*0,06 3,438780 16,2*0,12 1,944000 RAZEM: 74,128780	m3	74,129	
1.31	KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/5	SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku	m3	74,129	
1.32	KNR 401/106/1	SST-1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuconiem na odległość do 3 m Wyliczenie ilości robót: 7,07*4,69*0,8 26,526640 RAZEM: 26,526640	m3	26,527	
1.33	KNR 401/106/5	SST-1	Usunięcie ziemi z budynku	m3	26,527	
1.34	KNR 401/108/6 KNR 401/108/8	SST-1	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 10 km, grunt kategorii III - wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku	m3	26,527	
1.35	KNR 202/1101/1 (4)	SST-1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły Wyliczenie ilości robót: ŁF-1+ŁF-2 (3,3+1,69)*2*0,5*0,1+3,0*0,5*0,1 0,649000 ŁF-3 5,23*1,3*0,1 0,679900 AF-4 4,25*1,0*0,1 0,425000 RAZEM: 1,753900	m3	1,754	
1.36	KNR 202/252/1 (3)	SST-1	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu prostokątne o szerokości do 0.6 m Wyliczenie ilości robót: 12,98*0,4*0,4 2,076800 RAZEM: 2,076800	m3	2,077	
1.37	KNR 202/252/3 (3)	SST-1	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu prostokątne o szerokości do 1.3 m Wyliczenie ilości robót: 5,23*1,2*0,4 2,510400 4,25*0,9*0,4 1,530000 RAZEM: 4,040400	m3	4,040	
1.38	KNR 202/603/7	SST-1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: ściany istniejące (4,25+7,07)*2*0,8 18,112000 ławy 12,98*0,4*2 10,384000 5,23*0,4 2,092000 4,25*0,4*2 3,400000 RAZEM: 33,988000	m2	33,988	
39	KNR 202/603/8	SST-1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	33,988	3
1.40	KNR 202/602/7	SST-1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: 12,98*0,4 5,192000 5,23*1,2 6,276000 4,25*0,9 3,825000 RAZEM: 15,293000	m2	15,293	
1.41	KNR 202/602/8	SST-1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	15,293	3
1.42	KNR 202/258/1 (3)	SST-1	Słupy żelbetowe w deskowaniu obwód/przekrój: do 5.0 m/m2 Wyliczenie ilości robót: 0,25*0,25*(6,6+2,64)*3 1,732500 0,25*0,25*2,95*2 0,368750 RAZEM: 2,101250	m3	2,101	



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.43	KNR 202/255/1 (3) KNR 202/255/5 (3)	SST-1	Ściany żelbetowe w deskowaniu (grubość 25 cm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			3,3*1,3		4,290000	
			3,3*1,03		3,399000	
			3,3*0,3		0,990000	
			RAZEM:	8,679000	m2	8,679
1.44	KNR 202/262/1 (3)	SST-1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu obwód/przekrój: do 8' (m/m2)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	BZ1.0		3,8*0,25*0,4		0,380000	
	BZ1.1		3,7*0,25*0,35		0,323750	
	BZ2.1		3,51*0,25*0,35		0,307125	
	BZ3.1		3,7*0,25*0,35		0,323750	
	BZ4.1		3,7*0,25*0,35		0,323750	
	BZ1.2		3,7*0,25*0,35		0,323750	
	BZ2.2		3,51*0,25*0,35		0,307125	
	BZ3.2		3,7*0,25*0,35		0,323750	
	BZ4.2		3,7*0,25*0,35		0,323750	
	ściany murowane		(5,18+4,86+4,86)*0,51*0,3		2,279700	
			0,8*0,38*0,3		0,091200	
			(15,63+5,37+4,86)*0,25*0,3		1,939500	
	Bz5.1.		0,62*0,2*3,5		0,434000	
	BZ 5.2.		0,62*0,2*3,5		0,434000	
	BZ1.3		0,62*0,2*3,5		0,434000	
			RAZEM:	8,549150	m3	8,549
1.45	KNR 202/256/2 (3) KNR 202/256/4 (3)	SST-1	Stropy w deskowaniu grubości 10 cm - płyty spocznikowe - gr. 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	PS.1.0		3,3*1,61		5,313000	
	PS.1.1		3,3*1,61		5,313000	
	PS.1.0		3,6*1,61		5,796000	
	PS.1.2		3,6*1,61		5,796000	
			RAZEM:	22,218000	m2	22,218
1.46	KNR 202/256/2 (3) KNR 202/256/4 (3)	SST-1	Stropy w deskowaniu grubości 10 cm - płyty żelbetowe - gr. 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	PZ.1.2		4,86*3,01		14,628600	
	PZ.1.1		4,86*3,01		14,628600	
	PZ.1.3		4,86*3,39		16,475400	
			RAZEM:	45,732600	m2	45,733
1.47	KNR 202/218/5 (2)	SST-1	Schody żelbetowe, grubości 15 cm, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:					
	PB.1.1		1,28*3,0+1,28*1,8		6,144000	
	PB.1.1		1,6*3,25*2		10,400000	
	PB.1.2		1,6*3,25*2		10,400000	
	PB.1.3		1,6*3,25*2		10,400000	
			RAZEM:	37,344000	m2	37,344
1.48	KNR 202/1101/7 (3)	SST-1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			
	Wyliczenie ilości robót:					
			7,07*5,23*0,3		11,092830	
			RAZEM:	11,092830	m3	11,093
1.49	KNR 202/1101/1 (4)	SST-1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Wyliczenie ilości robót:					
			7,07*5,23*0,15		5,546415	
			RAZEM:	5,546415	m3	5,546
1.50	KNR 202/607/3	SST-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE			
				m2	36,976	3



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.51	KNR 202/609/3	SST-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - gr.10 cm	m2	36,976	
1.52	KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3	SST-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50' mm, zatarte na ostro	m2	36,976	
1.53	KNR 401/304/1 (1)	SST-1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
Wyliczenie ilości robót:						
			(5,18+0,9)*0,51*2,3		7,131840	
			0,8*0,44*2,3		0,809600	
			(4,25+3,3+3,3+3,0+0,89+0,89)*0,25*2,3		8,987250	
			4,86*0,51*2,96		7,336656	
			5,37*0,25*2,96		3,973800	
			4,86*0,51*2,96		7,336656	
			4,86*0,25*2,95		3,584250	
			0,51*0,8*2,3		0,938400	
			-2,101		-2,101000	
			RAZEM:	37,997452	m3	37,997
1.54	KNR 202/290/2 (2)	SST-1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli			
Wyliczenie ilości robót:						
ławy fundamentowe			136/1000		0,136000	
płyta			414/1000		0,414000	
wieńce			107/1000		0,107000	
belki			(236,5+258)/1000		0,494500	
schody			411/1000		0,411000	
			RAZEM:	1,562500	t	1,563
1.55	KNR 202/609/3	SST-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa - gr.5 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			57,313		57,313000	
			12,79+15,29+15,29+15,49		58,860000	
			RAZEM:	116,173000	m2	116,173
1.56	KNR 202/1106/7	SST-1	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	116,173	
1.57	KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3	SST-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50' mm, zatarte na ostro	m2	116,173	
1.58	KNR 401/304/1 (1)	SST-1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
Wyliczenie ilości robót:						
			3,6*2,95*0,25		2,655000	
			RAZEM:	2,655000	m3	2,655
1.59	KNR 202/803/3	SST-1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
Wyliczenie ilości robót:						
			(5,18+0,9)*2,3*2		27,968000	
			0,8*2,3*2		3,680000	
			(4,25+3,3+3,3+3,0+0,89+0,89)*2,3*2		71,898000	
			4,86*2,96*2		28,771200	
			5,37*2,96*2		31,790400	
			4,86*2,96*2		28,771200	
			4,86*2,95*2		28,674000	
			0,8*2,3*2		3,680000	
			8,679*2		17,358000	
			3,6*2,95*2		21,240000	
			RAZEM:	263,830800	m2	263,831
1.60	KNR 401/713/2 (2)	SST-1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	57,313	
1.61	KNR 401/709/5 (2)	SST-1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5' m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szl	86	
1.62	KNR 401/713/1 (2)	SST-1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach			
Wyliczenie ilości robót:						
			(7,07+6,64)*2*2,3		63,066000	
			(7,15+7,07)*2*2,96		84,182400	
			(7,15+7,07)*2*2,96		84,182400	
			(7,15+7,07)*2*2,96		84,182400	
			-48,5		-48,500000	
			RAZEM:	267,113200	m2	267,113



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.63	KNR 202/803/6	SST-1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			37,44+22,218+45,733+37,344		142,735000	
			RAZEM:	m2	142,735	
1.64	KNR 14/2010/3 (2)	SST-1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,4*2,96		10,064000	
			-0,9*2,0		-1,800000	
			1,59*2,96*2		9,412800	
			RAZEM:	m2	17,677	
1.65	KNR 202/1015/1 (1)	SST-1	Ościeżnice drewniane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2,1+1,0+2,1)*2		10,400000	
			RAZEM:	m	10,400	
1.66	KNR 202/1017/2	SST-1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,9*2,00*2		3,600000	
			RAZEM:	m2	3,600	
1.67	KNR 19/1024/8 (1)	SST-1	Drzwi aluminiowe aluminiowe, dwuskrzydłowe EI 30			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,6*2,1*6		20,160000	
			1,25*2,1*2		5,250000	
			RAZEM:	m2	25,410	
1.68	KNR 19/1024/4 (1)	SST-1	Okna oddymiające			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,75*2,8		2,100000	
			0,65*2,8		1,820000	
			RAZEM:	m2	3,920	
1.69	Kalkulacja własna	SST-1	Lukswery 19*19 cm EI 30 kotwione za pomocą profili stalowych			
1.70	NNRNKB 202/2805/6 (1)	SST-1	Posadzki z płytek 60*60 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			57,313		57,313000	
			12,79+15,29+15,29+15,49		58,860000	
			RAZEM:	m2	116,173	
71	NNRNKB 202/2805/5 (1)	SST-1	Posadzki z płytek 30*60 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,3*1,61*2		10,626000	
			3,3*1,6*2		10,560000	
			RAZEM:	m2	21,186	
1.72	NNRNKB 202/2810/6 (1)	SST-1	Okładziny schodów z płytek 30*60			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(0,3+14,66)*1,28*7		134,041600	
			(0,3+0,15)*1,28*9		5,184000	
			(0,3+0,15)*1,6*66		47,520000	
			RAZEM:	m2	186,746	
1.73	NNRNKB 202/1134/2 (2)	SST-1	Grunтовanie podłóży			
			Wyliczenie ilości robót:			
			stropy		57,313+142,735	
			ściany		263,831+267,113	
			ścianka		17,677*2	
			RAZEM:	m2	766,346	
1.74	NNRNKB 202/2013/1	SST-1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach (grubość 3 mm) na tynku			
1.75	NNRNKB 202/2015/1	SST-1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach (grubość 3 mm) na tynku			
				m2	530,944	
				m2	200,048	



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.76	NNRNKB 202/2013/4	SST-1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach (grubość 3 mm) na płytach gipsowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			17,677*2		35,354000	
			RAZEM:		35,354000	
1.77	KNR 202/1505/3 KNR 202/1505/4	SST-1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 3-krotne	m2	35,354	
1.78	Kalkulacja własna	SST-1	Balustrady na schodach całoszlone montowane na stopniach od góry z pochwytem o przekroju rurowym 42 mm	m2	766,346	
			Wyliczenie ilości robót:			
			+3,5*5+2,3		20,300000	
			RAZEM:		20,300000	
1.79	KNRW 202/1208/3	SST-1	Pochwyty stalowe na wspornikach	m	20,300	
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,4+1,28+3,0+1,28+4,8+3,3+4,86+4,86+3,3+4,86+4,86 +3,3+4,86		46,960000	
			RAZEM:		46,960000	
1.80	Kalkulacja własna	SST-1	Demontaż konstrukcji oraz płyt osłonowych OSB	m	46,960	
				m2	74,924	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
2	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie- beton.) układany w tynku	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie- beton.) układany w tynku-instalacja oświetlenie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegłe	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 60 mm z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 80 mm z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm -przygotowanie pod montaż opraw oświetleniowych	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
10	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED nastropo- wych VENA SLIM 400.N.072 LED z przesłoną FROST - przeloto- wych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED awaryj- nych KWADRA N LED 3W ROAD 2C AT	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED awaryj- nych KWADRA N LED 3W AREA 2C AT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED Oprawa zwieszana oświetlenia ewakuacyjnego CRYSTAL LED 3W 3J AT	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED nastropo- wych VENA SLIM 400.Z.072 LED z przesłoną FROST - przeloto- wych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	po- miar. po- miar.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 57	po- miar. po- miar.	57.000	
				RAZEM	57.000
21	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 57	po- miar. po- miar.	57.000	
				RAZEM	57.000
22	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
23	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> - montaż 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	wycena indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 57	po- miar. po- miar.	57.000	
				RAZEM	57.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	44.4080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 8otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.945r-g/otw.	r-g	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 8otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	10.9672				
2*		-- M -- Przewód NHXMH-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	187.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku-instalacja oświetlenie obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	6.0929				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	4.5382				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 60 mm z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.495 \cdot 0.955 = 0.472725$ r-g/szt.	r-g	4.7273				
2*		-- M -- Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm <sup>2</sup> n/t-w/t 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 80 mm z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.495 \cdot 0.955 = 0.472725$ r-g/szt.	r-g	3.7818				
2*		-- M -- Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm <sup>2</sup> n/t-w/t 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm - przygotowanie pod montaż opraw oświetleniowych obmiar = 116szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0484 \cdot 0.955 = 0.046222$ r-g/szt.	r-g	5.3618				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED nastropowych VENA SLIM 400.N.072 LED z przesłoną FROST - przelotowych obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \times 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	22.3470				
2*		-- M -- oprawy LED Golland VENA SLIM 400.N.072 LED z przesłoną FROST 1szt/szt.	szt	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED awaryjnych KWADRA N LED 3W ROAD 2C AT obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \times 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	6.8283				
2*		-- M -- oprawy LED Golland KWADRA N LED 3W ROAD 2C AT 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED awaryjnych KWADRA N LED 3W AREA 2C AT obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \times 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	2.4830				
2*		-- M -- oprawy LED Golland KWADRA N LED 3W AREA 2C AT 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED Oprawa zwieszana oświetlenia ewakuacyjnego CRYSTAL LED 3W 3J AT obmiar = 5szt.	szt.					



L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.65 \times 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	3.1038				
2*		-- M -- Oprawa zwieszana oświetlenia ewakuacyjnego CRYSTAL LED 3W 3J AT 1 szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED nastropowych VENA SLIM 400.Z.072 LED z przesłoną FROST - przelotowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \times 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	1.2415				
2*		-- M -- oprawy LED Golland VENA SLIM 400.Z.072 LED z przesłoną FROST 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \times 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.4202				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \times 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	1.2606				
2*		-- M -- Łącznik do listew schodowy st.podst.IP-34	szt	8.1600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A 1szt/szt.	szt	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	11.7000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
19	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
20	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 57pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.28+1=1.28r-g/pomiar.	r-g	72.9600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
21	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 57pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.28+1=1.28r-g/pomiar.	r-g	72.9600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
22	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 350m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	22.0500				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	7.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> - montaż obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25	wycena indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
26	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 57pomiar.	po- miar r.					
1*		-- R -- robocizna 0.28+1=1.28r-g/pomiar.	r-g	72.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: