

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-9 ROBOTY MUROWE  
45262310-7 ROBOTY BETONOWE ZE ZBROJENIEM  
45223100-7 KONTAKZ KONSTRUKCJI STALOWYCH  
45410000-4 TYNKOWANIE  
45410000-4 ROBOTY GIPSOWE  
45442100-8 MALOWANIE  
45262300-4 ROBOTY POSADZKOWE I OKŁADZINOWE  
45260000-7 ROBOTY IZOLACYJNE  
45421100-5 STOLARKA DRZWIOWA  
452613000- ROBOTY POKRYWCZE  
7  
45111220-6 WYWIEZIENIE GRUZU Z ROZBIÓRKI

NAZWA INWESTYCJI : "Modernizacja Oddziału Chorób Wewnętrznych (parter i 2p.), utworzenie Pracowni Polisomnografii i likwidacja klatki schodowej" - ROBOTY NA PODDASZU NIEUŻYTKOWYM NAD 2 PIĘTREM.  
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Weigla 5  
INWESTOR : 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Poliklinika SP ZOZ  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : 7 marzec 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
7 marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45210000-9	<b>ROBOTY MUROWE</b>			
1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1.0*2.20	m <sup>2</sup>	2.20	
				RAZEM	2.20
1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
		1.10*2.25*0.25	m <sup>3</sup>	0.62	
				RAZEM	0.62
1.3	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x18cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla naproży z 2 dwuteowników 160 i 120 w ścianach	m		
		R*1.14; M*1.14; S*1.14	m	3.60	
		1.80*2	m	2.60	
		1.30*2		RAZEM	6.20
1.4	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych NP 160 mm z łączeniem belek stalowych śrubami 2xM20	m		
		1.80*2	m	3.60	
				RAZEM	3.60
1.5	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych NP 120 mm	m		
		1.30*2	m	2.60	
				RAZEM	2.60
1.6	KNR 4-03 1017-17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		2*2	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.7	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		6.2	m	6.20	
				RAZEM	6.20
1.8	KNR 4-01 0704-01	Powlekane siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		6.2*(0.30+0.16*2)	m <sup>2</sup>	3.84	
				RAZEM	3.84
1.9	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów okiennych	m <sup>3</sup>		
		1.40*2.05*0.28	m <sup>3</sup>	0.80	
		0.90*0.50*0.45	m <sup>3</sup>	0.20	
				RAZEM	1.00
1.10	KNR 4-01 0346-05 analogia	Wykucie gniazd o głębokość 30 cm . w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych	gniazd.		
		R*1.2	gniazd.	18.00	
		12+2+4		RAZEM	18.00
1.11	KNR 4-01 0203-02 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Wylanie poduszek betonowych B30 pod belki stalowe HEA160, IPE 160	m <sup>3</sup>		
		R*1.5			
		0.30*0.30*0.30*(12+2+4)	m <sup>3</sup>	0.49	
				RAZEM	0.49
1.12	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		(0.50*2.25+0.5*2.40)*0.12	m <sup>2</sup>	0.28	
		(1.80*2.25+1.80*1.32)*0.12	m <sup>2</sup>	0.77	
				RAZEM	1.05
1.13	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
		2.0*2.25*0.28	m <sup>3</sup>	1.26	
				RAZEM	1.26
1.14	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
		0.5*(4.34+1.10+0.02+1.16)*(1.10+3.60)-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	13.56	
				RAZEM	13.56
1.15	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		Płytki z bet.komórk.M 600 59x24x12cm			
		(2.32*2+3.21)*2.5	m <sup>2</sup>	19.63	
				RAZEM	19.63
1.16	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.5+1.10	m	3.60	
				RAZEM	3.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5*2	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.18	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm</i> 1.50*2	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2 45262310-7 ROBOTY BETONOWE ZE ZBROJENIEM</b>					
2.1	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w posadzce żwirowego w celu wykonania wylewki betonowej pod płytę na UPS 1.20*2	m m	2.40	
				RAZEM	2.40
2.2	KNR 4-01 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego 0.30*0.08*1.2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.06	
				RAZEM	0.06
2.3	KNR 2 0101-07 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu R*1.5 1.20*0.30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.72	
				RAZEM	0.72
2.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05 3002 UPS	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie - ręczne układanie betonu 3.21*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.85	
				RAZEM	3.85
2.5	KNR 2 0104-04 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8 i 12 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu R*1.5 0.0403	t t	0.04	
				RAZEM	0.04
<b>3 45223100-7 KONTAKT KONSTRUKCJI STALOWYCH</b>					
3.1	KNR 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników R*0.955 1513.84/1000	t t	1.51	
				RAZEM	1.51
3.2	materiał	Dostawa stali kształtowej 1513.84	kg kg	1513.84	
				RAZEM	1513.84
<b>4 45410000-4 TYNKOWANIE</b>					
4.1	KNR 4-01 0720-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podbicia zaprawa cementowa przestrzeni pomiędzy belką a ścianą Krotność = 2 1.8*0.28 1.30*0.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.50 0.36	
				RAZEM	0.86
4.2	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym 0.5*(4.34+1.10+0.02+1.16)*(1.10+3.60)*2-1.0*2.0 (2.32*2+3.21)*2.5*2-0.90*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.11 37.45	
				RAZEM	66.56
4.3	KNR 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł (1.80+0.30)*2	m m	4.20	
				RAZEM	4.20
4.4	KNR 4-01 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.25 cm (1.40+2.05*2)	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
4.5	KNR 4-01 0708-03 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości 45 cm R*1.125; M*1.125; S*1.125 (0.90+0.50)*2	m m	2.80	
				RAZEM	2.80
4.6	KNR 4-01 0711-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach po zamurowanym otworze drzwiowym	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.1*2.25*2	m <sup>2</sup>	4.95	
				RAZEM	4.95
4.7	KNR 4-01 0707-02	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
4.8	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		ścianka kolankowa	m <sup>2</sup>	14.04	
		1.10*(7.52+5.24)			
				RAZEM	14.04
4.9	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby	m <sup>2</sup>		
		pom. 2001	m <sup>2</sup>	47.49	
		(3.28+7.91)*2*2.25-(1.40*2.05)			
				RAZEM	47.49
<b>5 45410000-4 ROBOTY GIPSOWE</b>					
5.1	KNR 9-09 0101-02 analogia	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 611 z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF na konstrukcji drewnianej, mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną odporność ogniowa F 1,5/EI 60	m <sup>2</sup>		
		<i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy na krokwie - 50mm</i>			
	pom.2001	0.5*(7.55+2.20)*7.20*2	m <sup>2</sup>	70.20	
	pom.3002	2.32*3.21	m <sup>2</sup>	7.45	
				RAZEM	77.65
5.2	KNR 2-02 2006-05 z.sz. 5.3.	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach,belkach i ościeżach na zaprawie Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m <sup>2</sup>		
		R*1.3			
		podwalina przy okapie	m <sup>2</sup>	0.50	
		(0.10*2+0.18+0.10*0.18)*0.63*2			
		płatwie	m <sup>2</sup>	4.62	
		(0.18+0.24)*2*5.5			
		kleszcze	m <sup>2</sup>	2.41	
		(0.10+0.10+0.18+0.18)*4.3			
		wieszak	m <sup>2</sup>	5.28	
		(0.20+0.24)*2*6			
		wieszak z mieczami	m <sup>2</sup>	1.75	
		0.5*2.5*1.40			
		murlata	m <sup>2</sup>	4.08	
		0.32*(7.52+5.24)			
				RAZEM	18.64
5.3	KNR 2-02 2006-08 z.sz. 5.3.	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m <sup>2</sup>		
		R*1.3			
		18.64	m <sup>2</sup>	18.64	
				RAZEM	18.64
5.4	KNR AT-02 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach z płyt gipsowych	m		
		(1.10+2.05*2)*2	m	10.40	
		(1.00+2.05*2)*2	m	10.20	
		(1.40+2.05*2)*2	m	11.00	
		7.20*4	m	28.80	
		5.5*4	m	22.00	
		4.3*4*2	m	34.40	
		1.40*4*2	m	11.20	
				RAZEM	128.00
<b>6 45442100-8 MALOWANIE</b>					
6.1	KNR 0-25 0105-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych konstrukcji wsporczej pod centrale wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
		45.0	m <sup>2</sup>	45.00	
				RAZEM	45.00
6.2	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		45.0	m <sup>2</sup>	45.00	
				RAZEM	45.00
6.3	KSNR 7 0906-01 analogia	Zabezpieczenie p.poż. EI 60 - Malowanie farbami konstrukcji wsporczej pod centrale wentylacyjne.	t		
		<i>farba podkładowa epoksydowa np Sigma Cover 280</i>			
		<i>farba nawierzchniowa poliuretanowa np. Sigmadur 550</i>			
		<i>rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych np. Thinner 91-92</i>			
	HEA 140	4.35*4*25.3/1000*1.01	t	0.44	
	HEA 160	5.770*4*31.2/1000*1.01	t	0.73	
	IPE 140	2.5*2*12.9/1000*1.01	t	0.07	
	IPE 140	11.15*2*12.9/1000*1.01	t	0.29	

- 5 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56.71
7.3	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności zaprawy z podłogi przy głębokości skucia do 1 cm.	m <sup>2</sup>		
		56.71	m <sup>2</sup>	56.71	
				RAZEM	56.71
7.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm w VI klasie ścieralności bezpośrednio układane na klej metodą zwykłą, <i>Płytki gresowe nieszkliwione satyn. 30x30cm płytki 30x30 cm w VI klasie ścieralności bezpośrednio</i>	m <sup>2</sup>		
		3.28*7.91	m <sup>2</sup>	25.94	
		7.52*5.24+1.40*0.28+1.10*0.27	m <sup>2</sup>	40.09	
		2.32*3.21+1.0*0.12	m <sup>2</sup>	7.57	
				RAZEM	73.60
7.5	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		(3.28+7.91)*2-1.40+0.28*2	m	21.54	
		(7.52+5.24)*2-1.40-1.10+0.28*2	m	23.58	
		(2.32+3.21)*2-1.0+0.12*2	m	10.30	
				RAZEM	55.42
7.6	KNR 2-02 2602-13 analogia	Osadzenie listew progowych mosiężnych	m		
		1.10+1.0	m	2.10	
				RAZEM	2.10
<b>8 45260000-7 ROBOTY IZOLACYJNE</b>					
8.1	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho o grub. 40 mm - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.20*3.21	m <sup>2</sup>	3.85	
				RAZEM	3.85
8.2	KNR 2-02 0613-03 pom.3001 pom.3001 pom.3002	Izolacje cieplne z wełny mineralnej układanej w zabudowie poddasza między krok-wiami - jedna warstwa 0.5*(7.55+2.20)*7.20 0.5*6.55*5.24-1.20*2.5 2.32*3.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.10 14.16 7.45	
				RAZEM	56.71
8.3	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		56.71	m <sup>2</sup>	56.71	
				RAZEM	56.71
8.4	KNR 2-02 0614-03 analogia	Izolacje przeciwwibracyjne poziome na wierzchu konstrukcji	m <sup>2</sup>		
	HEA 140	4.35*4*0.15	m <sup>2</sup>	2.61	
	HEA 160	5.770*4*0.17	m <sup>2</sup>	3.92	
	IPE 140	2.5*2*0.15	m <sup>2</sup>	0.75	
	IPE 160	3.68*4*0.17	m <sup>2</sup>	2.50	
	IPE 140	1.15*2*0.15	m <sup>2</sup>	0.35	
				RAZEM	10.13
<b>9 45421100-5 STOLARKA DRZWIOWA</b>					
9.1	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu dla drzwi 1-skrzydłowych Ds2 i Ds 3	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe EI 30 stalowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, malowane proszkowo z kompletem okuć, ze stali nierdzewnej, zamkami dla drzwi 1-skrzydłowych z samozamykaczem <i>skrzydła drzwiowe stalowe EI 30</i>	m <sup>2</sup>		
	Ds2 EI 30	0.90*2.0	m <sup>2</sup>	1.80	
	Ds3 EI 30	1.0*2.0	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	3.80
<b>10 452613000-7 ROBOTY POKRYWCZE</b>					
10.1	KNR-W 4-01 0523-02 z.sz.2.3. 9909-01/3 z.sz.2.4. 9910-02/5 analogia	Naprawa pokrycia dachowego z blachy cynkowo-tytanowej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup> - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> - nachylenie 60-85 % R*1.4*1.2	msc.		
		14	msc.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.2	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy okiennej o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych (lukarny ) 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
10.3	KNR 5-14 0603-02 analogia	Wycinanie za pomocą wykrojników otworów w blasze R*0.955 (0.45+0.20+0.40+0.49)*2*6	m obw. m obw.	18.48	
				RAZEM	18.48
10.4	KNR 4-01 0425-02 analogia	Wycięcie otworów na kratki wentylacyjne trapezowe w ścianach deskowanych dwustronnie (0.45+0.20+0.40+0.49)*2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.48	
				RAZEM	18.48
10.5	KNR 4-01 0407-01 analogia	Obsadzenie krutek nawiewnych o pow. do 1 m2 w ścianach drewnianych z uszczelnieniem 6*6*2	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
10.6	material	Kratki nawiewne pow. do 1 m2 w ścianach drewnianych <i>Kratki nawiewne prostokątne z kornierzem w oknach lukarn</i> 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10.7	material	Kratki nawiewne pow. do 1 m2 w ścianach drewnianych 6*2	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
10.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - powierzchnie boczne 64.42*0.40*2 blachy na ściankach bocznych naświetla (0.50*0.94*2.21)*6*2 pasy przy naświetlach (2.34*2+0.97+1.50*2)*0.35*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.54 12.46 18.17	
				RAZEM	82.17
10.9	KNR 2-02 0516-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą- z blachy z cynku 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
<b>11</b>	<b>45111220-6</b>	<b>WYWIEZIE GRUZU Z ROZBIÓRKI</b>			
11.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 0.62 6.20*0.065*0.18 1.0 0.30*0.30*0.30*18 1.05*0.12 3.60*0.25*2.5 5.0*0.12*2.5 56.07*0.01*0.5	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>	0.62 0.07 1.00 0.49 0.13 2.25 1.50 0.28	
				RAZEM	6.34
11.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za dalsze 19 km wywozu na wysypisko Krotność = 19 6.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.34	
				RAZEM	6.34
11.3	wg Sekocen- bud WKI kw.IV 2017	Składowanie odpadów na wysypisku z opłatą za korzystanie ze środowiska. 6.34*2.0	t t	12.68	
				RAZEM	12.68

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45210000-9</b>	<b>ROBOTY MUROWE</b>				
1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0*2.20 = 2.20	0.00	0.00
1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>	1.10*2.25*0.25 = 0.62	0.00	0.00
1.3	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x18cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla naproży z 2 dwuteowników 160 i 120 w ścianach R*1.14; M*1.14; S*1.14	m	6.20	0.00	0.00
1.4	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych NP 160 mm z łącznikiem belek stalowych śrubami 2xM20	m	1.80*2 = 3.60	0.00	0.00
1.5	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych NP 120 mm	m	1.30*2 = 2.60	0.00	0.00
1.6	KNR 4-03 1017-17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.	2*2 = 4.00	0.00	0.00
1.7	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	6.2	0.00	0.00
1.8	KNR 4-01 0704-01	Powleknięcie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	6.2*(0.30+0.16*2) = 3.84	0.00	0.00
1.9	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów okiennych	m <sup>3</sup>	1.00	0.00	0.00
1.10	KNR 4-01 0346-05 analogia	Wykucie gniazd o głębokość 30 cm . w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych R*1.2	gniazd.	12+2+4 = 18.00	0.00	0.00
1.11	KNR 4-01 0203-02 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Wylanie poduszek betonowych B30 pod belki stalowe HEA160, IPE 160 R*1.5	m <sup>3</sup>	0.30*0.30*0.30*(12+2+4) = 0.49	0.00	0.00
1.12	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	1.05	0.00	0.00
1.13	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>	2.0*2.25*0.28 = 1.26	0.00	0.00
1.14	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m <sup>2</sup>	0.5*(4.34+1.10+0.02+1.16)*(1.10+3.60)-1.0*2.0 = 13.56	0.00	0.00
1.15	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm <i>Płytki z bet.komórk.M 600 59x24x12cm</i>	m <sup>2</sup>	(2.32*2+3.21)*2.5 = 19.63	0.00	0.00
1.16	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.5+1.10 = 3.60	0.00	0.00
1.17	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.5*2 = 5.00	0.00	0.00
1.18	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm</i>	m	1.50*2 = 3.00	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY MUROWE						0.00
<b>2</b>	<b>45262310-7</b>	<b>ROBOTY BETONOWE ZE ZBROJENIEM</b>				
2.1	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych w posadzce żwirowego w celu wykonania wylewki betonowej pod płytę na UPS	m	1.20*2 = 2.40	0.00	0.00
2.2	KNR 4-01 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	0.30*0.08*1.2*2 = 0.06	0.00	0.00
2.3	KNR 2 0101-07 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu R*1.5	m <sup>2</sup>	1.20*0.30*2 = 0.72	0.00	0.00
2.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>	3.21*1.20 = 3.85	0.00	0.00
2.5	KNR 2 0104-04 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8 i 12 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu R*1.5	t	0.0403 = 0.04	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY BETONOWE ZE ZBROJENIEM						0.00
<b>3</b>	<b>45223100-7</b>	<b>KONTAZ KONSTRUKCJI STALOWYCH</b>				
3.1	KNR 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników R*0.955	t	1513.84/1000 = 1.51	0.00	0.00
3.2	materiał	Dostawa stali kształtowej	kg	1513.84	0.00	0.00
Razem dział: KONTAZ KONSTRUKCJI STALOWYCH						0.00
<b>4</b>	<b>45410000-4</b>	<b>TYNKOWANIE</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1	KNR 4-01 0720-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podbicia zaprawa cementowa przestrzeni pomiędzy belką a ścianą Krotność = 2	m <sup>2</sup>	0.86	0.00	0.00
4.2	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m <sup>2</sup>	66.56	0.00	0.00
4.3	KNR 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł	m	(1.80+0.30)* 2 = 4.20	0.00	0.00
4.4	KNR 4-01 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.25 cm	m	(1.40+2.05* 2) = 5.50	0.00	0.00
4.5	KNR 4-01 0708-03 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości 45 cm R*1.125; M*1.125; S*1.125	m	(0.90+0.50)* 2 = 2.80	0.00	0.00
4.6	KNR 4-01 0711-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>	1.1*2.25*2 = 4.95	0.00	0.00
4.7	KNR 4-01 0707-02	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych	szt.	13	0.00	0.00
4.8	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m <sup>2</sup>	1.10*(7.52+ 5.24) = 14.04	0.00	0.00
4.9	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby	m <sup>2</sup>	(3.28+7.91)* 2*2.25-(1.40* 2.05) = 47.49	0.00	0.00
Razem dział: TYNKOWANIE						0.00
<b>5 45410000-4 ROBOTY GIPSOWE</b>						
5.1	KNR 9-09 0101-02 analogia	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 611 z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF na konstrukcji drewnianej, mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną odporność ognia F 1,5/EI 60 <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy na krokwie - 50mm</i>	m <sup>2</sup>	77.65	0.00	0.00
5.2	KNR 2-02 2006-05 z.sz. 5.3.	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach,belkach i ościeżach na zaprawie Oddzielne pasy szer.do 30 cm. R*1.3	m <sup>2</sup>	18.64	0.00	0.00
5.3	KNR 2-02 2006-08 z.sz. 5.3.	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach Oddzielne pasy szer.do 30 cm. R*1.3	m <sup>2</sup>	18.64	0.00	0.00
5.4	KNR AT-02 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach z płyt gipsowych	m	128.00	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY GIPSOWE						0.00
<b>6 45442100-8 MALOWANIE</b>						
6.1	KNR 0-25 0105-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych konstrukcji wsporczej pod centrale wentylacyjne	m <sup>2</sup>	45.0	0.00	0.00
6.2	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>	45.0	0.00	0.00
6.3	KSNR 7 0906-01 analogia	Zabezpieczenie p.poż. EI 60 - Malowanie farbami konstrukcji wsporczej pod centrale wentylacyjne. <i>farba podkładowa epoksydowa np Sigma Cover 280</i> <i>farba nawierzchniowa poliuretanowa np. Sigmadur 550</i> <i>rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych np. Thinner 91-92</i>	t	1.76	0.00	0.00
6.4	KSNR 7 0901-01 analogia	Zabezpieczenie p.poż. EI 60 w celu uzyskania wymaganej grubości powłoki malarskiej poprzez 6 krotne ręczne malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą . <i>farba np. Steelguard 851- farba ognioochronna</i> <i>rozcieńczalnik np, Thinner 21-06 do farby ognioochronnej</i> Krotność = 6	t	1.76	0.00	0.00
6.5	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami"ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie posadzki	m <sup>2</sup>	73.60	0.00	0.00
6.6	KNR 4-01 1202-09	Zeszkrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	7.91*3.28 = 25.94	0.00	0.00
6.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	25.94	0.00	0.00
6.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	276.41	0.00	0.00
6.9	KNR 2-02 0617-03 analogia	Izolacje szer. 30cm z mat wibroizolacyjnych pod centrale.	m	62.50	0.00	0.00
Razem dział: MALOWANIE						0.00
<b>7 45262300-4 ROBOTY POSADZKOWE I OKŁADZINOWE</b>						
7.1	KNR AT-17 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m <sup>2</sup>	12.37	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.2	KNR 7-12 0105-01 analogia	Podłoże oczyścić z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, substancji bitumicznych, resztek farby	m <sup>2</sup>	56.71	0.00	0.00
7.3	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności zaprawy z podłogi przy głębokości skucia do 1 cm.	m <sup>2</sup>	56.71	0.00	0.00
7.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm w VI klasie ścieralności bezpośrednie układane na klej metodą zwykłą. <i>Płytki gresowe nieszkliwione satyn. 30x30cm płytki 30x30 cm w VI klasie ścieralności bezpośrednie</i>	m <sup>2</sup>	73.60	0.00	0.00
7.5	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	55.42	0.00	0.00
7.6	KNR 2-02 2602-13 analogia	Osadzenie listew progowych mosiężnych	m	1.10+1.0 = 2.10	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY POSADZKOWE I OKŁADZINOWE						0.00
8	45260000-7	<b>ROBOTY IZOLACYJNE</b>				
8.1	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho o grub. 40 mm - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	1.20*3.21 = 3.85	0.00	0.00
8.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej układanej w zabudowie poddasza między krokiewiami - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	56.71	0.00	0.00
8.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>	56.71	0.00	0.00
8.4	KNR 2-02 0614-03 analogia	Izolacje przeciwwibracyjne poziome na wierzchu konstrukcji	m <sup>2</sup>	10.13	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY IZOLACYJNE						0.00
9	45421100-5	<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>				
9.1	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu dla drzwi 1-skrzydłowych Ds2 i Ds 3	szt.	2	0.00	0.00
9.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe EI 30 stalowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, malowane proszkiem z kompletem okuć, ze stali nierdzewnej, zamkami dla drzwi 1-skrzydłowych z samozamykaczem <i>skrzydła drzwiowe stalowe EI 30</i>	m <sup>2</sup>	3.80	0.00	0.00
Razem dział: STOLARKA DRZWIOWA						0.00
10	452613000-7	<b>ROBOTY POKRYWCZE</b>				
10.1	KNR-W 4-01 0523-02 z.sz.2.3. 9909-01/3 z.sz.2.4. 9910-02/5 analogia	Naprawa pokrycia dachowego z blachy cynkowo-tytanowej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup> - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> - nachylenie 60-85 % R*1.4*1.2	msc.	14	0.00	0.00
10.2	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnicy okiennej o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ze ścian drewnianych (lukarny)	szt.	7	0.00	0.00
10.3	KNR 5-14 0603-02 analogia	Wycinanie za pomocą wykrojników otworów w blasze R*0.955	m obw.	(0.45+0.20+0.40+0.49)*2*6 = 18.48	0.00	0.00
10.4	KNR 4-01 0425-02 analogia	Wycięcie otworów na kratki wentylacyjne trapezowe w ścianach deskowanych dwustronnie	m <sup>2</sup>	(0.45+0.20+0.40+0.49)*2*6 = 18.48	0.00	0.00
10.5	KNR 4-01 0407-01 analogia	Obsadzenie krątek nawiewnych o pow. do 1 m <sup>2</sup> w ścianach drewnianych z uszczelnieniem	szt.	6*6*2 = 18.00	0.00	0.00
10.6	material	Kratki nawiewne pow. do 1 m <sup>2</sup> w ścianach drewnianych <i>Kratki nawiewne prostokątne z kołnierzem w oknach lukarn</i>	szt.	6	0.00	0.00
10.7	material	Kratki nawiewne pow. do 1 m <sup>2</sup> w ścianach drewnianych	szt.	6*2 = 12.00	0.00	0.00
10.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - powierzchnie boczne	m <sup>2</sup>	82.17	0.00	0.00
10.9	KNR 2-02 0516-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą z blachy z cynku	szt.	19	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY POKRYWCZE						0.00
11	45111220-6	<b>WYWIEZIEŃ GURU Z ROZBIÓRKI</b>				
11.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiórki konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	6.34	0.00	0.00
11.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiórki konstrukcji - za dalsze 19 km wywozu na wysypisko Krotność = 19	m <sup>3</sup>	6.34	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.3	wg Sekocenbud WKI kw.IV 2017	Składowanie odpadów na wysypisku z opłatą za korzystanie ze środowiska.	t	6.34*2.0 = 12.68	0.00	0.00
Razem dział: WYWIEZIENIE GRUZU Z ROZBIÓRKI						0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł