

Toruń, 2018-11-14

Inwestor:

Regionalny Szpital Specjalistyczny
im. Wł. Biegańskiego w Grudziądzu
ul. Sikorskiego 32
86-300 Grudziądz

Wykonawca opracowania:

PRO-INWEST Obsługa Inwestycji
ul. Lecha 14/23
87-100 Toruń

Przedmiar

Nazwa budowy: Przebudowa pomieszczeń Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia Oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanego na II p. budynku

Adres budowy: ul. Rydygiera 15/17, 86-300 Grudziądz

Obiekt: Regionalny Szpital Specjalistyczny w Grudziądzu

Rodzaj robót: Budowlane

CPV: 45215140-0, Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

Data opracowania: 2018-11-13

Podstawa opracowania: KNR 2-02, KNR 4-04, KNR 2-02W, KNNR Wacetob 3, KNR 2-17, KNR 00-19, KNR 00-41, BC-05, AW, KNR 2-05, KNR 4-01, KNR AT-32, KNR 2-02U, NC-02, KNR 7-12, Orgbud 909, KNR AT-17

Sporządził:

Jacek Markowski
BP-RN-V/188/TO/83
ul. Broniewskiego 84/8
87-100 Toruń

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ODDZIAŁ ANESTEZJI I INTENSYWNEJ TERAPII

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.1. ROBOTY BUDOWLANE KONSTRUKCYJNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.1.1. Ścianki działowe z płytek gazobetonowych

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0190-08-050	Ścianki działowe grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego 59x24x12 cm na zaprawie klejowej, transport materiałów wyciągiem (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	357,496
	1.	(0,90+0,95)*2,10		3,885
	2.	(0,53+1,75+0,15+0,64+1,75+0,55)*2,95-1,75*2,10*2		8,492
	3.	(6,08+0,74+1,80+1,05+2,0*2)*2,95-(1,0*2,10*3)		34,027
	4.	(6,44+2,0)*2,95-1,0*2,10*2		20,698
	5.	(5,40+0,60*2+2,15+2,95+3,21+1,47)*2,95-1,0*2,10*5		37,821
	6.	(0,40+1,20+5,10+4,75+1,0+5,10)*2,95-(1,0*2,10+1,75*2,10+2,0*1,20)		43,598
	7.	(1,10+1,40+1,10)*2,10		7,56
	8.	(3,30+0,70+1,10)*2,95-(1,75*2,10+1,10*2,10)		9,06
	9.	(3,10+1,20+2,70+1,50+2,66+1,41)*2,95-(1,10*2,10)		34,772
	10.	(6,24+2,10+0,70+1,75)*2,95-0,80*2,10*2		28,471
	11.	(2,35*2+8,15+2,45+2,65*2+2,70*2+4,0+1,85+0,90+4,15+4,70+3,85+1,45+1,20)*2,95-(1,0*2,10*5+1,10*2,10*2+1,75*2,10*2+1,35*2,10+1,75*2,10*2)		109,24
	12.	1,0*2*2,10		4,20
	13.	(1,13+0,20+1,0+0,20+1,0)*2,95-(2,0*1,20+1,10*2,10)		5,704
	14.	3,38*2,95		9,971
	15.	-----		
	16.	Przeniesienie +		357,496
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020120-09-050	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych. krotność= 1,00	m2	357,496

1.1.2. Zamurowania otworów montażowych w szachtach dla instalatorów

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010303-02-050	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ ścianki grubości 1/2 cegły krotność= 1,00	m2	29,40
	1.	0,60*1,40*35		29,40
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		29,40

1.1.3. Nadproża stalowe

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010313-04-040	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm krotność= 1,00	m	8,40
	1. 4,20*2	8,40		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			8,40
5	wg nakładów rzeczowych NC-020702-03-050	Wykonanie podlewek, grubość 50 mm krotność= 1,00	m2	0,384
	1. 0,20*0,32*2+0,40*0,32*2	0,384		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,384
6	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-01-050	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennej, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m2	4,30
7	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-01-050	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakietu krotność= 1,00	m2	4,30
8	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120206-01-050	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą alkidową przeciwrzewną krotność= 1,00	m2	4,30
9	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9090413-02-040	Okladziny ognioochronne belek stalowych, jednowarstwowe z płyt gipsowo -kartonowych, mocowane: klamrami /nakł.na montaż płyt/ krotność= 1,00	m	4,20
10	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9090413-0210-246	Okladziny ognioochronne belek stalowych, jednowarstwowe z płyt gipsowo -kartonowych, mocowane: klamrami /nakł.na zużycie płyt/ krotność= 1,00	m2 obud.	2,22
	1. 4,20*0,15*2+1,0*3*0,32	2,22		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,22

1.1.4. Otworowanie w stropie

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR AT-170104-01-050	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka krotność= 1,00	m2	1,95
	1. (0,80*4+0,50*2+0,60*6)*0,25	1,95		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,95
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040305-03-060	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 20 cm krotność= 1,00	m3	0,315
	1. (0,80*0,60*2+0,50*0,60)*0,25	0,315		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,315

1.1.5. Podkonstrukcje pod agregat wody lodowej

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-05-034	Montaż konstrukcji podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg krotność= 1,00	t	0,26
	1. 260,0*0,001	0,26		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,26

1.2. ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.2.1. Obudowy ścian i szybów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi dwuwarstwowo z izolacją, warstwa wierzchnia z płyt gipsowo-włóknowych i włóknowo-cementowych, zabudowy nad drzwiami

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9090405-06-050	Obudowy ścian i szybów instalacyjnych z okładziną jednostronną dwuwarstwowo płytami gipsowo kartonowymi wodoodpornymi z wypełnieniem wełną mineralną, na szkieletie metalowym pojedynczym o profilu: CW 75, płyta GKBI 12,5 mm krotność= 1,00	m2	136,084
	1. (2,10+1,85*2+1,75*2+1,95+3,15+2,05+2,15+1,21+1,30 +2,10+2,90+3,05+1,85+1,92*2+0,40+1,05+1,60+2,40+ 1,95+1,76+2,12)*2,95	136,084		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			136,084
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-0701-050	Dodatek za kolejną warstwę płyt gipsowo-włóknowych, grubości 12,5 mm, na ścianach na gotowym ruszcie - płyta gipsowo-włóknowa jednostronnie krotność= 1,00	m2	136,083
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021215-01-020	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,10 m2. krotność= 1,00	szt	17,00

1.2.2. Izolacje, warstwy wyrównawcze pod posadzki

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020616-01-050	Izolacje poziome z folii polietylenowej na sucho. Jedna warstwa. krotność= 1,00	m2	1 086,40
	1. 1109,10-22,70	1 086,40		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1 086,40
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa - EPS T gr. 2 cm krotność= 1,00	m2	1 086,40
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020616-01-050	Izolacje poziome z folii polietylenowej na sucho. Jedna warstwa. krotność= 1,00	m2	1 086,40

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych BC-050101-03-050	Wykonanie podkładów podlogowych z mineralnej zaprawy anhydrytowej na warstwie "plywającej" o grubości 45 mm krotność= 1,00	m2	1 086,40
21	wg nakładów rzeczowych BC-050101-04-050	Wykonanie podkładów podlogowych z mineralnej zaprawy anhydrytowej - dopłata za każde następne 5 mm podkładu podlogowego - do 30 mm pod płytki krotność= 3,00	m2	-66,80
22	wg nakładów rzeczowych BC-050101-04-050	Wykonanie podkładów podlogowych z mineralnej zaprawy anhydrytowej - dopłata za każde następne 5 mm podkładu podlogowego - do 40 mm pod wykładziny krotność= 1,00	m2	-1 019,60

1.2.3. Posadzki płytowe

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-410101-04-050	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie ręczne krotność= 1,00	m2	66,80
1. 17,30+49,50		66,80		
2. -----				
3. Przeniesienie +			66,80	
24	wg nakładów rzeczowych BC-050201-02-050	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych na powierzchniach poziomych z dwóch warstw folii w płynie o grub. 1 mm krotność= 1,00	m2	66,80
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-08-050	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 33,3x33,3 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	17,30
1. 5,40+6,20+5,70		17,30		
2. -----				
3. Przeniesienie +			17,30	
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-06-050	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 20x20 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	49,50
1. 3,20*2+4,20+15,10+11,40+8,70+3,70		49,50		
2. -----				
3. Przeniesienie +			49,50	

1.2.4. Posadzki wykładzinowe

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021112-0501-050	Posadzki z wykładziny rulonowej na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej - wykładzina elektroprzewodząca, spód grafitowy krotność= 1,00	m2	424,50
1. 143,30+126,90+124,0+30,30		424,50		
2. -----				
3. Przeniesienie +			424,50	

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021112-0501-050	Posadzki z wykładziny rulonowej na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej - wykładzina akustyczna krotność= 1,00	m2	595,10
	1.	1109,10-(66,80+424,50+22,70)		595,10
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		595,10
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021112-09-050	Zgrzewanie wykładzin rulonowych. krotność= 1,00	m2	1 019,60
	1.	424,50+595,10		1 019,60
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		1 019,60

1.2.5. Tynki, okładziny ścian i sufitów, malowanie

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.2.5.1. Tynki, gładzie sufitów i ścian

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR AT-320105-01-050	Ręczne przygotowanie podłoża - preparatami gruntującymi dla zwiększenia przyczepności krotność= 1,00	m2	714,992
	1.	(0,90+0,95)*2,10*2		7,77
	2.	(0,53+1,75+0,15+0,64+1,75+0,55)*2,95*2-1,75*2,10*2*2		16,983
	3.	(6,08+0,74+1,80+1,05+2,0*2)*2,95*2-(1,0*2,10*3)*2		68,053
	4.	(6,44+2,0)*2,95*2-1,0*2,10*2*2		41,396
	5.	(5,40+0,60*2+2,15+2,95+3,21+1,47)*2,95*2-1,0*2,10*5*2		75,642
	6.	(0,40+1,20+5,10+4,75+1,0+5,10)*2,95*2-(1,0*2,10+1,75*2,10+2,0*1,20)*2		87,195
	7.	(1,10+1,40+1,10)*2,10*2		15,12
	8.	(3,30+0,70+1,10)*2,95*2-(1,75*2,10+1,10*2,10)*2		18,12
	9.	(3,10+1,20+2,70+1,50+2,66+1,41)*2,95*2-(1,10*2,10)*2		69,543
	10.	(6,24+2,10+0,70+1,75)*2,95*2-0,80*2,10*2*2		56,941
	11.	(2,35*2+8,15+2,45+2,65*2+2,70*2+4,0+1,85+0,90+4,15+4,70+3,85+1,45+1,20)*2,95*2-(1,0*2,10*5+1,10*2,10*2+1,75*2,10*2+1,35*2,10+1,75*2,10*2)*2		218,48
	12.	1,0*2*2,10*2		8,40
	13.	(1,13+0,20+1,0+0,20+1,0)*2,95*2-(2,0*1,20+1,10*2,10)*2		11,407
	14.	3,38*2,95*2		19,942
	15.	-----		
	16.	Przeniesienie +		714,992
31	wg nakładów rzeczowych KNR AT-320102-02-050	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm krotność= 1,00	m2	714,992
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022009-02-050	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku krotność= 1,00	m2	714,992
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-03-050	Gładź gipsowa jednowarstwowa, na ścianach z płyt g-k krotność= 1,00	m2	136,083

1.2.5.2. Okładziny i fartuchy z płytek ściennych

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych BC-050201-04-050	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych na powierzchniach pionowych z dwóch warstw folii w płynie o grub. 1 mm krotność= 1,00	m2	336,45
	1. (2,50+1,80+2,10+0,46+0,75)*2,50	19,025		
	2. (1,05+2,66*2+3,06+1,95*3+0,20+3,15)*2,50	46,575		
	3. (1,40+2,80+1,53+0,40+1,22+0,55)*2,50	19,75		
	4. (2,15*2+2,47+1,45+1,20+2,50+1,06+0,45+1,06+0,55+2,12+2,74+0,92+0,17+1,76+2,84*2+0,63)*2,50	72,65		
	5. (0,56*2+1,78*4+0,20+0,28+0,60*2+2,66+1,30+0,35+2,11)*2,50	40,85		
	6. (1,32+0,40+0,17*2+2,93*2+1,31*2+1,26+0,17+3,11*2+2,46+0,10+0,40+0,30+0,10+1,97*2+1,99)*2,50	68,70		
	7. (0,74*2+1,90*2+0,66*2+0,76+1,40+0,52+1,0+3,06+2,40+0,75)*2,50	41,225		
	8. (0,60*2+1,60+0,72+1,10+1,15+2,05+1,95+1,25+0,05)*2,50	27,675		
	9. -----			
	10. Przeniesienie +			336,45
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020829-10-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	336,45
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0842-01-040	Osadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian w pomieszczeniach o powierzchni do 8,0 m2 (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m	157,08
	1. 2,50+1,80+2,10+0,46+0,75	7,61		
	2. 1,05+2,66*2+3,06+1,95*3+0,20+3,15	18,63		
	3. 1,40+2,80+1,53+0,40+1,22+0,55	7,90		
	4. 2,15*2+2,47+1,45+1,20+2,50+1,06+0,45+1,06+0,55+2,12+2,74+0,92+0,17+1,76+2,84*2+0,63	29,06		
	5. 0,56*2+1,78*4+0,20+0,28+0,60*2+2,66+1,30+0,35+2,11	16,34		
	6. 1,32+0,40+0,17*2+2,93*2+1,31*2+1,26+0,17+3,11*2+2,46+0,10+0,40+0,30+0,10+1,97*2+1,99	27,48		
	7. 0,74*2+1,90*2+0,66*2+0,76+1,40+0,52+1,0+3,06+2,40+0,75	16,49		
	8. 0,60*2+1,60+0,72+1,10+1,15+2,05+1,95+1,25+0,05	11,07		
	9. 2,50*9	22,50		
	10. -----			
	11. Przeniesienie +			157,08

1.2.5.3. Odbojniki drzwiowe, narożniki ochronne, odboje i odbojoporęcze, uchwyty

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych AW 146-020	Odbojniki drzwiowe krotność= 1,00	szt	73,00
	1. 73	73,00		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			73,00
38	wg nakładów rzeczowych AW 146-040	Narożniki ochronne krotność= 1,00	m	33,00
	1. 1,10*30	33,00		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			33,00

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych AW 148-040	Odbojnice krotność= 1,00	m	165,23
	1. 0,33+0,62+0,42+0,65+1,11+0,42+1,05*2+0,70+0,75*2+1,30+4,75+0,42+1,45+1,65+1,45+1,56+3,25+0,40+5,75+1,55+3,90+2,87+1,48+3,85+0,55	44,03		
	2. 3,0+1,16+2,25+0,31+1,45+2,42+2,40+1,20+5,05+6,10+4,25+3,10	32,69		
	3. 1,62+1,04+1,45+1,08+6,10+5,05+1,44+1,06+3,70+3,94+1,20+0,79+2,75+1,07+0,38*2+1,10+0,95+3,15+0,30+6,50	45,05		
	4. 1,47+0,70+3,11+0,43+0,43+1,45+0,44+2,0+4,61+5,93+1,28+0,86+0,23+0,66+3,30	26,90		
	5. 0,30+1,75+2,60+1,99+2,86+0,31+0,20+1,15+0,25*2+0,30+0,46+1,84+2,30	16,56		
	6. -----			
	7. Przeniesienie +			165,23
40	wg nakładów rzeczowych AW 148-040	Odbojoporcze krotność= 1,00	m	165,23
41	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010322-01-020	Obsadzenie wsporników w ścianach z cegieł - uchwyty krotność= 1,00	szt	3,00
	1. 3	3,00		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			3,00

1.2.5.4. Malowanie sufitów i ścian

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufity i ściany krotność= 1,00	m2	2 415,85
	1. 1109,10-22,70	1 086,40		
	2. (19,64+6,08*2+0,70*7+3,13+3,19+6,08+3,90+0,70*2+6,44+3,90*2+2,0+0,70*2+3,20+3,16+3,21+3,11+6,08*2+4,49*4+0,70*4)*2,50	294,10		
	3. (3,05+7,85+6,13+1,80*2+0,80*2+7,10*2+5,40*2+18,52+6,80*2+6,45+5,70+17,20+23,06*2+6,13)*2,50	402,375		
	4. (20,88+15,45*2+4,90*2+0,80+8,20+3,20+19,52*2+6,13+20,55+1,34*2+0,80+6,44+3,89+1,10*2)*2,50	388,775		
	5. (3,06*2+2,66*2+1,95*2+3,15*2+1,70*2+3,15*2+3,38*4+1,20*2+2,12*2+1,76*2+2,49*2+2,70*5+10,24*2+1,45*2+0,80)*2,50	244,20		
	6. -----			
	7. Przeniesienie +			2 415,85
43	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) krotność= 1,00	m2	2 079,40
	1. 2415,85-336,45	2 079,40		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			2 079,40
44	wg nakładów rzeczowych KNR AT-320105-01-050	Ręczne przygotowanie podłoża - preparatami gruntującymi dla zwiększenia przyczepności krotność= 1,00	m2	2 079,40
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoża gipsowych farbą emulsyjną akrylową - sufity krotność= 1,00	m2	1 086,40
	1. 1109,10-22,70	1 086,40		

1	2	3	4	5
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1 086,40
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłogi gipsowych farbą epoksydową - ściany krotność= 1,00	m2	397,20
	1. $(2415,85 - (1086,40 + 336,45)) * 0,40$	397,20		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			397,20
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłogi gipsowych farbą lateksową - ściany krotność= 1,00	m2	595,80
	1. $(2415,85 - (1086,40 + 336,45)) * 0,60$	595,80		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			595,80

1.2.6. Sufity podwieszane

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W2702-01-050	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gips-karton 60x60 cm - higieniczne krotność= 1,00	m2	616,40
	1. $126,90 + 3,20 * 2 + 4,20 + 15,10 + 11,40 + 60,30 + 25,60 + 8,70 + 5,40 + 6,20 + 11,50 + 8,10 + 13,50 + 6,80 + 5,0 + 143,30 + 124,0 + 3,70 + 30,30$	616,40		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			616,40
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W2702-01-050	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gips-karton 60x60 cm - akustyczne krotność= 1,00	m2	464,30
	1. $1109,10 - (616,40 + 22,70 + 5,70)$	464,30		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			464,30

1.2.7. Stolarka i ślusarka drzwiowa, okna aluminiowe

1	2	3	4	5
1.2.7.1. Stolarka drzwiowa drewniana, aluminiowa				
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021016-01-020	Ościeżnice drzwiowe stalowe wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych fabrycznie wykończone /B.I.8/96/ krotność= 1,00	szt	30,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe, pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ krotność= 1,00	m2	56,785
	1. $0,90 * 2,05 * 23$	42,435		
	2. $1,0 * 2,05 * 7$	14,35		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			56,785

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-0801-050	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszkłone - wewnętrzne krotność= 1,00	m2	46,662
	1. 1,75*2,10*10	36,75		
	2. 2,36*2,10*2	9,912		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			46,662
53	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-0801-050	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych - pełne krotność= 1,00	m2	6,93
	1. 1,65*2,10*2	6,93		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			6,93
54	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-0801-050	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, EI 30 - oszkłone krotność= 1,00	m2	3,465
	1. 1,65*2,10	3,465		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			3,465
55	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-0801-050	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, EI 60 - oszkłone krotność= 1,00	m2	11,025
	1. 1,75*2,10*3	11,025		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			11,025
56	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-0701-050	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych - oszkłone krotność= 1,00	m2	5,67
	1. 1,35*2,10*2	5,67		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			5,67

1.2.7.2. Ślusarka okien aluminiowa

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191024-0301-050	Okna aluminiowe obsadzone na dyblach stalowych, oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - wewnętrzne nieotwieralne krotność= 1,00	m2	13,14
	1. 2,0*1,20*3	7,20		
	2. 1,0*1,20*2	2,40		
	3. 1,20*1,20	1,44		
	4. 1,20*1,75	2,10		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			13,14
58	wg nakładów rzeczowych KNR 00-190931-0401-050	Okna aluminiowe o pow. do 3,0 m2 obsadzone na dyblach stalowych oszkłone szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - EI 30 krotność= 1,00	m2	7,20
	1. 2,0*1,20*3	7,20		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			7,20

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020129-02-040	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - z konglomeratu marmurowego krotność= 1,00	m	76,80

1.2.7.3. Ślusarka drzewiowa stalowa

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021203-02-050	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2. krotność= 1,00	m2	17,304
	1. 0,82*2,10*2	3,444		
	2. 0,94*2,10	1,974		
	3. 1,03*2,10*2	4,326		
	4. 1,20*2,10*3	7,56		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			17,304

1.2.7.4. Ścianki systemowe łazienkowe HPL

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1029-0501-050	Ścianki ustępowe systemowe z płyty HPL z drzwiami krotność= 1,00	m2	17,804
	1. (3,11+1,26*2+2,50+1,0)*1,95	17,804		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			17,804

1.3. KOMIN WYRZUTNI WENTYLACJI MECHANICZNEJ

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.3.1. Komin wyrzutni z wentylatorni

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020217-01-050	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych, żelbetowych korytkowych zamkniętych - zdjęcie i ponowne ułożenie po docięciu - R x 2 krotność= 1,00	m2	7,80
	1. 2,60*0,60*5	7,80		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			7,80
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020120-02-050	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły. krotność= 1,00	m2	14,402
	1. (2,84*2+0,60*4)*(1,53+0,50)	16,402		
	2. -(0,80*4+0,40*2)*0,50	-2,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			14,402
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020120-06-050	Ścianki działowe ażurowe, o grubości 1/2 cegły. krotność= 1,00	m2	2,386
	1. 2,84*0,84	2,386		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			2,386

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020904-01-050	Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii. krotność= 1,00	m2	14,941
1. $(2,84*2+0,84*2)*(1,53+0,50)$		14,941		
2. -----				
3. Przeniesienie +				14,941
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-04-020	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 3260 mm krotność= 1,00	szt	6,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-0201-050	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,70 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. krotność= 1,00	m2	7,791
1. $(2,84+0,84*4)*(0,25+0,15)+2,84*(0,25+0,07+0,40*2+0,50+0,25)$		7,791		
2. -----				
3. Przeniesienie +				7,791
68	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30506-030-050	Dwuwarstwowe pokrycie z papy termozgrzewalnej krotność= 1,00	m2	9,23
1. $(0,25+0,30+0,60*5)*2,60$		9,23		
2. -----				
3. Przeniesienie +				9,23