

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
NAZWA INWESTYCJI:	Przystosowania pomieszczeń szpitala na pracownię Tomografii Komputerowej w SP ZOZ Szpitalu Specjalistycznym MSWiA w Głuchołazach im. św. Jana Pawła II przy ul. M. Karłowicza 40
ADRES INWESTYCJI:	48-340 Głuchołazy ul.Karłowicza 40
NAZWA INWESTORA:	SP ZOZ Szpital Specjalistyczny MSWiA w Głuchołazach
INWESTOR:	48-340 Głuchołazy ul. M. Karłowicza 40

BRANŻE: BUDOWLANA; ELEKTRYCZNA; SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jarosław Mikołajczyk

DATA OPRACOWANIA: 10 maja 2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
10 maja 2022

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111100-9</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,44 * 2,02	m2	2,909	
				RAZEM	2,909
3 d.1.1	KNR 4-01 0336-04 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod nadproża z cewników	m		
		1,70 * 2	m	3,400	
				RAZEM	3,400
4 d.1.1	KNR 7-28 0209-07	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach betonowych - pod nadproża z cewników	m		
		1,70 * 2	m	3,400	
				RAZEM	3,400
5 d.1.1	kalk. własna	Cięcie piłą diamentową betonu o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - roboty z rusztowania lub pomostu	m2		
		[2,06 * 2 + 1,19] * 0,30 <otwór drzwiowy>	m2	1,593	
		[0,35 * 2 + 0,25 * 2] * 0,30 <otwór pod kanał wentylacyjny>	m2	0,360	
				RAZEM	1,953
6 d.1.1	KNR AT-17 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m2		
		[2,06 * 2 + 0,99] * 0,22 <otwór drzwiowy>	m2	1,124	
		[0,35 * 2 + 0,25 * 2] * 0,22 <otwór pod kanał wentylacyjny>	m2	0,264	
				RAZEM	1,388
7 d.1.1	KNR 4-01 0329-04	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych	m2		
		2,06 * 0,99	m2	2,039	
				RAZEM	2,039
8 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian wraz z wyprawą z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		((1,29 * 2 + 0,70 + 2,98) * 3,14 - 0,70 * 2,00 * 2) * 0,17	m3	2,866	
				RAZEM	2,866
9 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek	m2		
		15,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.1.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z paneli drewnianych z oderwaniem listew lub cokołów (materiał nie do odzysku)	m2		
		4,7	m2	4,700	
				RAZEM	4,700
11 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		55,7 + 2,3 + 2,0	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
12 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		55,7 + 15,0	m2	70,700	
				RAZEM	70,700
13 d.1.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(4,18 * 2 + 3,59 * 2) * 2,1 - 0,80 * 2,00$	m2	31,034	
				RAZEM	31,034
14 d.1.1	kalk. własna	Demontaż wszystkich elementów zamontowanych na suficie w pomieszczeniu badań	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odspojone, popękane i uszkodzone tynki	m2		
		$[(4,18 * 2 + 3,59 * 2) * 1,07 + (12,54 * 2 + 4,47 * 2) * 3,14 - 0,80 * 2,00 * 2 - 1,61 * 2,02 - 1,44 * 2,0 - 0,90 * 0,60] * 10\%$	m2	11,358	
				RAZEM	11,358
16 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		$(4,18 * 2 + 3,59 * 2) * 1,07 + (12,54 * 2 + 4,47 * 2) * 3,14 - 0,80 * 2,00 * 2 - 1,61 * 2,02 - 1,44 * 2,0 - 0,90 * 0,60 + (2,54 * 2 + 1,87 * 20) * 3,12 - 0,90 * 2,000 - 0,80 * 2,00 - 0,9 * 0,60$	m2	242,176	
		55,7	m2	55,700	
				RAZEM	297,876
17 d.1.1	KNR 7-28 0209-11 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym - kanał kablowy	m		
		5,95 + 1,60	m	7,550	
				RAZEM	7,550
18 d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej- oprawy, przewody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR 4-04I 404I0705080 000	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50-80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR 4-07 0328-10 z.o.3.1. 9903 -1 analogia	Demontaż grzejników dwupłytowych z blachy stalowej o długości 200 cm o wysokości 60-90 cm - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.1	KNR 4-07 0307-01 z.o.3.1. 9903 -1 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 10-12 mm, instalacji c.o. - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin	m		
		$(5,2 + 3,0 + 1,5) * 2$	m	19,400	
				RAZEM	19,400

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNR 4-07 0309-01 z.o.3.1. 9903 -1 analogia	Demontaż rur przyłącznych miedzianych o śr. zewnętrznej 15-18 mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych z podłączeniem bocznym na ścianach - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.1	KNR 2-17 0110-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm łączone profilami kołnierzo- nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - demontaż	m2		
		$(0,60 * 2 + 0,40 * 2) * 8,1 + (0,40 * 2 + 0,50 * 2) * 0,50 * 3 + (0,30 * 2 + 0,25 * 2) * (2,70 + 2,50 * 2 + 0,50 * 3)$	m2	29,020	
				RAZEM	29,020
27 d.1.1	KNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym dla podejść kanalizacji do zlewu	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
28 d.1.1	KNR 7-28 0209-07	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach betonowych - dla instalacji wody, kanalizacji, c.o, klimatyzacji	m		
		2,3 + 1,5 + 3,0 + 12,5	m	19,300	
				RAZEM	19,300
29 d.1.1	KNR 7-28 0206-05	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.1	KNR 7-28 0204-04 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości 25 cm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.1	KNR 7-28 0207-14 analogia	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - rozkucie posadzki przy kanalizacji	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
33 d.1.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
34 d.1.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - dla przewodów elektrycznych	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu - dla przewodów elektrycznych	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m3		
		$3,4 * 0,14 * 0,08 * 2 + 2,06 * 1,19 * 0,3 + 0,35 * 0,25 * 0,3 + 2,06 * 0,99 * 0,22 + 0,35 * 0,25 * 0,22 + 2,89 + 15,0 * 0,03 + 4,7 * 0,03 + 60 * 0,01 + 70,7 * 0,02 + 31,03 * 0,03 + 11,35 * 0,03 + 7,55 * 0,20 * 0,10 + 4,3 * 0,1 * 0,1 + 19,3 * 0,1 * 0,1 + 140 * 0,05 * 0,05$	m3	8,809	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,809
37 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m3		
		8,8	m3	8,800	
				RAZEM	8,800
38 d.1.1	niekatalogowa	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3		
		8,8	m3	8,800	
				RAZEM	8,800
1.2		<b>ROBOTY MUROWE CPV 45262500-6</b>			
39 d.1.2	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceowych NP 140 mm wykonaniem podlewek betonowych pod belki i połączeniem belek śrubami M12	m		
		1,7 * 2 * 2	m	6,800	
				RAZEM	6,800
40 d.1.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki tynkarskiej zaprawą cementową	m2		
		0,14 * 1,70 * 4 + 0,06 * 2 * 1,00 + 0,06 * 2 * 1,20	m2	1,216	
				RAZEM	1,216
41 d.1.2	KNR 9-10 0154-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloczków silikatowych wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		4,27 * 3,14 - 1,09 * 2,06 - 1,30 * 0,90	m2	9,992	
		(2,40 + 2,64) * 3,14 - 1,19 * 2,06	m2	13,374	
				RAZEM	23,366
42 d.1.2	kalk. własna	Kotwienie murów istniejących z nowo projektowanymi - płaskownik systemowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		3,14 * 4 / 0,4	szt.	31,400	
				RAZEM	31,400
43 d.1.2	KNR-W 2-02 0832-02	Osiatkowanie pasów (na połączeniach) - istn ścian z nowymi	m2		
		3,14 * 4 * 2 * 0,40	m2	10,048	
				RAZEM	10,048
44 d.1.2	KNR 9-10 0163-04 analogia	Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 25 cm	szt.		
		2 + 3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1.2	KNR 9-10 0163-03 analogia	Wykonanie otworów na okna w ścianach o grubości 25 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNR 9-10 0163-05 analogia	Ułożenie nadproży zespolonych w otworach	m		
		1,5 * 2 + 1,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
47 d.1.2	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz. kątowników metalowych L50x50x4 - nad otworami kanałów wentylacyjnych nawiewnych	m		
		0,80 * 3 * 2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
48 d.1.2	KNR 0-14 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe profil C75 i U75 ( wełna mineralna gr. 7 cm ). Od strony toalety płyta gispowo-kartonowa wodoodporna.	m2		
		3,34 * 3,16	m2	10,554	
				RAZEM	10,554

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2	KNR 0-14 2010-10 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe profil C50 i U50 ( wełna mineralna gr. 5 cm ) - przedścianka w toalecie, obudowa pionów wentylacyjnych nawiewnych. Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
		$1,60 * 3,16 + (0,40 + 0,45) * 2 * 2,50$	m2	9,306	
				RAZEM	9,306
50 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie do cienki spoin bloczkami silikatowymi	m3		
		$(0,80 * 2,05 + 0,90 * 0,60 + 0,42 * 2,05 + 0,50 * 0,50) * 0,24$	m3	0,790	
				RAZEM	0,790
1.3		<b>ROBOTY IZOLACYJNE CPV 45320000-6</b>			
51 d.1.3	ZKNR C-2 0311-04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni poziomej -WC	m2		
		5,4	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
52 d.1.3	KNR C-2 0311-05	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej na powierzchni pionowej - 30 cm od posadzki	m2		
		$(3,38 * 2 + 1,60 * 2 - 1,09) * 0,3$	m2	2,661	
				RAZEM	2,661
53 d.1.3	ZKNR C-2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej - WC, węzły sanitarne	m		
		$3,38 * 2 + 1,60 * 2 - 1,09$	m	8,870	
				RAZEM	8,870
1.4		<b>TYNKI WEWNĘTRZNE + OKŁADZINY + MALOWANIE CPV 45410000-4, 45431200-9, 45442100-8</b>			
54 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
55 d.1.4	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm , system z profilem widocznym, płyta sufitowa 60x60cm gr. 15mm	m2		
		$5,4 + 8,9 + 4,7 + 10,9 + 6,5 - 0,6 * 2,4$	m2	34,960	
				RAZEM	34,960
56 d.1.4	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2 - obudowa rury w przedsionku	m2		
		$2,4 * 0,60 + 2,4 * 0,55$	m2	2,760	
				RAZEM	2,760
57 d.1.4	NNRNKB 202 0841-01	(z.VII) Tynki gipsowe na ścianach	m2		
		$(4,74 * 2 + 2,30 * 2) * 2,5 - 0,8 * 2,0 - 1,09 * 2,06 - 1,30 * 0,90$	m2	30,185	
		$(2,48 * 2 + 3,59 * 2) * 2,50 - 1,09 * 2,05 - 1,19 * 2,05 - 0,99 * 2,05$	m2	23,646	
		$(2,40 * 2 + 2,40 * 2) * 2,50 + (0,45 * 2 + 0,42) * 2,1$	m2	26,772	
		$0,80 * 2,05 * 2 + 0,90 * 0,60 * 2$	m2	4,360	
				RAZEM	84,963
58 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		$(1,60 * 2 + 3,38 * 2) * 2,50 - 1,09 * 2,05$	m2	22,666	
				RAZEM	22,666
59 d.1.4	wycena indywidualna	Licowanie ścian heterogeniczną lub homogeniczną wykładziną ścienną do pomieszczeń mokrych	m2		
		$(1,60 * 2 + 3,38 * 2) * 2,50 - 1,09 * 2,05$	m2	22,666	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9 * 1,6 * 2	m2	2,880	
				RAZEM	25,546
60 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi o wysokiej odporności na szorowanie, powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2		
		(4,74 * 2 + 2,30 * 2) * 2,5 - 0,8 * 2,0 - 1,09 * 2,06 - 1,30 * 0,90	m2	30,185	
		(2,48 * 2 + 3,59 * 2) * 2,50 - 1,09 * 2,05 - 1,19 * 2,05 - 0,99 * 2,05	m2	23,646	
		(2,40 * 2 + 2,40 * 2) * 2,50 + (0,45 * 2 + 0,42) * 2,1	m2	26,772	
		(2,54 * 2 + 1,87 * 2) * 2,50 - 0,9 * 2,0	m2	20,250	
		(4,74 * 2 + 10,00 * 2) * 3,14 - 1,09 * 2,05 - 1,19 * 2,05 * 2 - 1,39 * 2,05	m2	82,604	
				RAZEM	183,457
61 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2		
		41,0 + 2,76	m2	43,760	
				RAZEM	43,760
1.5		<b>POSADZKI CPV 45450000-6</b>			
62 d.1.5	KNR 7-28 0302-01	Uzupełnienie podłoża żwirowo-betonowego grubości 10 cm - beton C20/25	m2		
		(4,7 + 2,90) * 0,25 + 4,80 * 0,30	m2	3,340	
				RAZEM	3,340
63 d.1.5	ZKNR C-2 0605-07	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 30-40 mm - zaprawa do wylewania silnie obciążonych posadzek	m2		
		41,0 + 6,5	m2	47,500	
				RAZEM	47,500
64 d.1.5	ZKNR C-2 0605-07	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 30-40 mm	m2		
		10,9 + 8,9 + 5,4	m2	25,200	
				RAZEM	25,200
65 d.1.5	ZKNR C-2 0605-03 9914	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2	m2		
		4,7	m2	4,700	
				RAZEM	4,700
66 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m2		
		47,5 + 25,2 + 4,7	m2	77,400	
				RAZEM	77,400
67 d.1.5	KNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy gr.4mm	m2		
		(5,95 + 1,60) * 0,20	m2	1,510	
				RAZEM	1,510
68 d.1.5	wycena indywidualna	Posadzki z heterogenicznej lub homogenicznej wykładziny winylowej przeznaczonej do pomieszczeń mokrych, antypoślizgowej	m2		
		5,4	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
69 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładziny homogenicznej, winylowej o gr. 2,0mm, przeznaczoną do obiektów użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu - wraz z wykonaniem cokolika	m2		
		8,9 + 4,7 + 6,5	m2	20,100	
				RAZEM	20,100
70 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładziny homogenicznej, winylowej, antystatycznej o gr. 2,0mm, przeznaczoną do obiektów użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu - wraz z wykonaniem cokolika	m2		
		41,0 + 10,9	m2	51,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51,900
71 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		77,4	m2	77,400	
				RAZEM	77,400
1.6		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA, WYPOSAŻENIE CPV 45420000-7</b>			
72 d.1.6	kalk. własna	Stolarka drzwiowa o podwyższonej odporności na użytkowanie, drzwi - spełniająca wymagania wg PN-EN 1192:2001 odpowiadające klasie 3 tj. do zastosowania w ciężkich warunkach. Rama skrzydła wykonana z klejonki drewna iglastego, wypełnienie z płyty wiórowej pełnej. Skrzydło z dodatkowym wzmocnieniem wewnętrznym ramiakiem. Rama wraz z wypełnieniem obłożona dwustronnie płytą HDF. Profil krawędzi skrzydła "K" - krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej. Skrzydło wykonane w wersji przylgowej. Skrzydło pokryte okleiną HPL o grubości 0,7 mm. Trzy wzmocnione zawiasy czopowe Ościeżnica metalowa kątowna, o szerokości profilu 100mm. Wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm. Wyposażona w: trzy zawiasy czopowe, uszczelkę gumową obwiedniową, sześć dybli montażowych. Drzwi wyposażone dwustronnie w pas dolny i środkowy z blachy nierdzewnej. Drzwi wyposażone w panel dolny wentylacyjny, szyld z klamką ze stali nierdzewnej, przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.6	wycena indywidualna	Wyposażenie WC dla osób niepełnosprawnych: 1. Uchwyt uchylny, łukowy o dł. 60cm - 2 szt 2. Uchwyt uchylny, łukowy o gł. 85cm - 1 szt. 3. Uchwyt stały, kątowny 90 o wym. 30x60cm - 1 szt. 4. Lustro 80x120cm - 1 szt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.6	wycena indywidualna	Pozostałe wyposażenie toalety i przyumywalkowe 1. pojemniki ze stali nierdzewnej na mydło w płynie uruchamiany czujką optyczną - 3szt 2. pojemnik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe uruchamiany czujką optyczną- 3szt 3. uchwyty ze stali nierdzewnej na papier toaletowy - 1szt 4. śmietniki metalowy - 3szt 5. półka przyumywalkowa - 3 szt	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - odbojnice ścienne szerokości 20cm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
76 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - ochroniacze narożników 6,5x6,5x150cm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
77 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - elastyczne odbojnice poziome szer. 10cm, zabezpieczające ściany przed uderzeniami pokrywą sedesu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		<b>OŚLONY STAŁE</b>			
78 d.1.7	kalk. własna	Projekt osłon stałych z uzgodnieniami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.7	KNR 9-09 0407-01 analogia	Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki) - PŁYTA GIPS NIDA RTG Z POWŁOKĄ OŁOWIANĄ wg projektu osłon stałych	m2		
		(10 * 2 + 4,74 * 2) * 3,16 - 1,09 * 2,06 - 1,19 * 2,06 * 2 - 1,39 * 2,05 - 1,30 * 0,90	m2	81,989	
				RAZEM	81,989
80 d.1.7	KNR 9-09 0303-02 analogia	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na jednopoziomowej konstrukcji metalowej - jednowarstwowy na ruszcie o rozstawie 30 cm - PŁYTA GIPS NIDA RTG Z POWŁOKĄ OŁOWIANĄ wg projektu osłon	m2		
		41,0	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
81 d.1.7	kalk. własna	Stolarka drzwiowa o podwyższonej odporności na użytkowanie, drzwi - spełniająca wymagania wg PN-EN 1192:2001 odpowiadające klasie 3 tj. do zastosowania w ciężkich warunkach. Rama skrzydła wykonana z klejonki drewna iglastego, wypełnienie z płyty wiórowej pełnej. Skrzydło z dodatkowym wzmocnieniem wewnętrznym ramiakiem. Rama wraz z wypełnieniem obłożona dwustronnie płytą HDF o grubości 5 mm z wkładem ołowianym - krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej. Skrzydło wykonane w wersji przylgowej. Skrzydło pokryte okleiną HPL o grubości 0,7 mm.. Uszczelka opadająca. Trzy wzmocnione zawiasy czopowe Ościeżnica metalowa kątowna, o szerokości profilu 100mm. Wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm. Wyposażona w: trzy zawiasy czopowe, uszczelkę gumową obwiedniową, sześć dybli montażowych. Drzwi wyposażone dwustronnie w pas dolny i środkowy z blachy nierdzewnej. Drzwi wyposażone w szyld z klamką ze stali nierdzewnej, przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej, w zamek patentowy - wg projektu osłon stałych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.7	kalk. własna	Drzwi dwuskrzydłowe. Stolarka drzwiowa o podwyższonej odporności na użytkowanie, drzwi - spełniająca wymagania wg PN-EN 1192:2001 odpowiadające klasie 3 tj. do zastosowania w ciężkich warunkach. Rama skrzydła wykonana z klejonki drewna iglastego, wypełnienie z płyty wiórowej pełnej. Skrzydło z dodatkowym wzmocnieniem wewnętrznym ramiakiem. Rama wraz z wypełnieniem obłożona dwustronnie płytą HDF o grubości 5 mm z wkładem ołowianym - krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej. Skrzydło wykonane w wersji przylgowej. Skrzydło pokryte okleiną HPL o grubości 0,7 mm.. Uszczelka opadająca. Trzy wzmocnione zawiasy czopowe Ościeżnica metalowa kątowna, o szerokości profilu 100mm. Wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, o grubości 1,2 mm. Wyposażona w: trzy zawiasy czopowe, uszczelkę gumową obwiedniową, sześć dybli montażowych. Drzwi wyposażone dwustronnie w pas dolny i środkowy z blachy nierdzewnej. Drzwi wyposażone w szyld z klamką ze stali nierdzewnej, przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej, w zamek patentowy - wg projektu osłon stałych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-04	Okna stałe, ochronne z szybą ołowianą - wg projektu osłon stałych	m2		
		0,9 * 1,3	m2	1,170	
				RAZEM	1,170

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Instalacja na ścianach i posadzkach.</b>			
84 d.2.1. 1	KNR-W 4-02 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		2,5	m	2,500	
		ilość odcinków		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	2,500
85 d.2.1. 1	KNR-W 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.1. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
87 d.2.1. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.2.1. 1	KNNR 4 0211-01	p/a Montaż zaworów napowietrzających o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.1.2</b>		<b>Przybory</b>			
89 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	pode jśc.		
		1	pode jśc.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	pode jśc.		
		4	pode jśc.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.2.1. 2	KNR 2-15G 215G010101 0000	Montaż na ścianie stelaży do miski ustępowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.1. 2	KNR 2-15G 215G010401 0000	Zamontowanie ustępu dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.1. 2	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-05	Armatura spłukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień, zasilanie 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.1. 2	KNKRB 4-I 0116-02	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych pojedyncze z syfony mosiężne ze spustem i rurą odpływową o średnicy 32 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
95 d.2.1. 2	KNKRB 4-I 0116-02	Umywalki porcelanowe pojedyncze z baterią umywalkową stojącą, syfony mosiężne ze spustem i rurą odpływową o średnicy 32 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.1. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Przewody</b>			
97 d.2.2. 1	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25 mm, za pomocą dwuzłączki	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.2.2. 1	KNR 0-35 0103-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
99 d.2.2. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>2.2.2</b>		<b>Przybory i urządzenia</b>			
100 d.2.2. 2	KNR 0-35 0106-04 analogia	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zestawów instalacyjnych z montażem na konstrukcji zestawu kształtek pojedynczych; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.2.2. 2	KNR 0-35 0106-07 analogia	Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.2. 2	KNR 21-5I 215I0115020 000	Elektroniczna bateria umywalkowa lekarskie stojąca, sterowana fotokomórką z ręcznym mieszaczem wody zimnej i gorącej zamontowanym pod umywalką. o średnicy nominalnej 15 mm. Możliwość regulacji wielkości przepływu wody.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.2. 2	KNNR 4 0132-01	p/a Zawory katowe podumywalkowe o średnicy nominalnej 10 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.2.2. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Przewody</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.3. 1	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.2.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2.3.2</b>		<b>Urządzenia</b>			
108 d.2.3. 2	KNR 0-35 0203-02 analogia	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 15x1 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.2.3. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm, higieniczne przeznaczone do obiektów służby zdrowia - FH20 600x600	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2.3. 2	KNNR 4 0412-01	Montaż głowicy głowicy termostatycznej (norma na głowicę R-0,22; S-0,01 m-g środek transport)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.4</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Instalacja skroplin</b>			
111 d.2.4. 1	KNR 00-31 3101030300 00	Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych z zasyfonowaniem wlotów do kanalizacji	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
<b>2.4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
112 d.2.4. 2	kalk. własna	Zakup i dostawa - Układ multisplit Agregat multi-split 8,5kW Klimatyzator ścienny 3,5 kW i 5,0kW Materiały instalacyjne			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.4. 2	kalk. własna	Zakup i dostawa - Układ split Agregat split 3,5kW Klimatyzator ścienny 3,5 kW Materiały instalacyjne			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.4. 2	kalk. własna	Montaż jednostek wewnętrznych VRV o mocy chl. do 6 kW	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.2.4. 2	kalk. własna	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy do 12kW.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.2.4. 2	kalk. własna	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 6,4 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.4. 2	kalk. własna	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 12,7 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
118 d.2.4. 2	KNR 00-34 3401010100 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
119 d.2.4. 2	kalk. własna	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz, obieg bezpośredni.	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.2.4. 2	kalk. własna	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.2.4. 2	KNR 7-24 7240515060 000	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.2.4. 2	kalk. własna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu przez rurociągi i parowniki	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.5</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
123 d.2.5	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał 30x25cm	m2		
		$(0,35 * 2 + 0,25 * 2) * 11,5$	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
124 d.2.5	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał 35x25cm	m2		
		$(0,35 * 2 + 0,25 * 2) * 3,5$	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
125 d.2.5	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - kanał 50x35cm	m2		
		$(0,50 * 2 + 0,35 * 2) * 8,50$	m2	14,450	
				RAZEM	14,450
126 d.2.5	KNR 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905 -2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia - anemostat ścienny o wym. 35x25cm, stalowy malowany proszkowo	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.2.5	KNR 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905 -2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia - anemostat sufitowy o wym. 30x30cm, stalowy malowany proszkowo	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2.5	KNR-W 2-17 0138-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia - kratka nawiewna 25x30cm, stalowa malowana proszkowo	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3</b>		<b>ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja oświetleniowa CPV45310000-3</b>			
129 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> żo 450/750V.	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
130 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.3.1	KNNR 5 0306-03	Wyłącznik schodowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.3.1	KNNR 5 0503-01	Montaż plafon LED Wenus DUO 18W złączane czujnikiem obecności	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Montaż Panel LED LEO G do sufitów modułowych IP42 36W 4000lm, barwa neutralna biała - lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Montaż Panel LED LEO G do sufitów modułowych IP42 36W 4000lm, barwa neutralna biała z modulem awaryjnym 1h - lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Montaż LED PLATO LED 400 montaż nacienny lub sufitów 2300lm 23W Ip40 wym. wys. 135mm, średnica 400mm z wbudowanym członem awaryjnym 1h - lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Montaż Oprawa do montażu w stropach GK DOMINO DICE LED 500lm 5W IP20 - lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawa ścienna - sufitowa do montażu natynkowego KLAS LED IP20 39W 6700lm IP20 - lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego VELLA LED IP 65 6W 1h - lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - kierunkowa 1h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetlenia - Lampa ostrzegawcza o możliwości wystąpienia promieniowania	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetlenia - Lampa ostrzegawcza o występowaniu promieniowania.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3.2</b>		<b>Instalacja gniazdowa, zasilanie splączki CPV 45310000-3</b>			
143 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
144 d.3.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne pojedyncze.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
146 d.3.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe pojedyncze hermetyczne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
147 d.3.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
148 d.3.3	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody kabelkowe YDY5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>3.4</b>		<b>Instalacja przywoławcza w tolaecie CPV 45310000-3</b>			
149 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody sterownicze układane p.t. w gotowych bruzdach YTKSY 2x2x0,8	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
150 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Blok przywoławczy, radiowy - sygnalizacja alarmowa powinna być na dwóch wysokościach: 0,90 - 1,00 m i 0,10 - 0,30 m nad poziomem posadzki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator korytarzowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Blok drzwiowy kasujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Odbiornik sygnału z sygnalizatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.5</b>		<b>Instalacja teleinformatyczna</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.3.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
155 d.3.5	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
156 d.3.5	KNR 5-06 1704-04	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z betonu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.3.5	kalk. własna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 6U z wyposażeniem - krosownica światłowodowa 1U - patchpanel 16p jako ramka na gniazda keystone kat. 6A 1U - przełącznik sieciowy ubiquiti ES-24-500W 1U. - zasilacz awaryjny 750W 1U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - przewody typu STP lub SFTP kat. minimum 6A	m kabl a		
		30	m kabl a	30,000	
				RAZEM	30,000
159 d.3.5	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - przewody typu STP lub SFTP kat. minimum 6A	m kabl a		
		30	m kabl a	30,000	
				RAZEM	30,000
160 d.3.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - kabel UTP kat. 5e	m kabl a		
		30	m kabl a	30,000	
				RAZEM	30,000
161 d.3.5	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - kabel UTP kat. 5e	m kabl a		
		20	m kabl a	20,000	
				RAZEM	20,000
162 d.3.5	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabl a		
		65	m kabl a	65,000	
				RAZEM	65,000
163 d.3.5	KNR AT-15 0102-04	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy	m kabl a		
		6	m kabl a	6,000	
				RAZEM	6,000



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.3.5	KNR AT-15 0104-01	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 8 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
165 d.3.5	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
166 d.3.5	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wią ki		
		60	m wią ki	60,000	
				RAZEM	60,000
167 d.3.5	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabl a		
		130	m kabl a	130,000	
				RAZEM	130,000
3.6		<b>Rozdzielnia TR RTG, rozdzielnia TR TOM + zasilanie główne, zasilanie LCB + wyłączniki bezpieczeństwa</b>			
168 d.3.6	KNNR 5 0404-02	Montaż kompletnej tablicy rozdzielczej TR RTG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.6	KNNR 5 0404-02	Montaż kompletnej tablicy rozdzielczej TR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.3.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - bezpiecznik instalacyjny typu S o charakterystyce prądowej C50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.3.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - bezpiecznik instalacyjny typu S 100A o charakterystyce prądowej C100 A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.3.6	KNR 4-04 0406-04 analogia	Demontaż i montaż metalowego sufitu panelowego na ciągach komunikacyjnych	m2		
		87	m2	87,000	
				RAZEM	87,000
173 d.3.6	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych - szerokość 200 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
174 d.3.6	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YKXS-żo 5x35mm <sup>2</sup>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
175 d.3.6	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YKXS-żo 5x35mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
176 d.3.6	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - NHXMH 5x16mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
177 d.3.6	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - NHXMH 5x16mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
178 d.3.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		62	szt.ż ył	62,000	
				RAZEM	62,000
179 d.3.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
180 d.3.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
181 d.3.6	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu przycisków do przygotowanego podłoża - Wyłącznik bezpieczeństwa z blokowaniem mechanicznym np. SIEMENS 3SU3801-0NB00-2AC2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
182 d.3.6	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu przycisków do przygotowanego podłoża - Włącznik zasilania z lampą kontrolną stanu np. SIEMENS 3SU1803-0AB00-2AB1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.7</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
183 d.3.7	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.3.7	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
185 d.3.7	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.3.7	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
187 d.3.7	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1,000</b>
188 d.3.7	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		16	prób .	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
189 d.3.7	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
190 d.3.7	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		16	pomi ar.	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
<b>4</b>		<b>TOMOGRAF KOMPUTEROWY - MONTAŻ</b>			
191 d.4	kalk. własna	Kompleksowa relokacja, instalacja i uruchomienie wraz z testami aparatu CT SIEMENS Somatom Scope Power	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>