

## Przedmiar robót

### Remont zespołu pomieszczeń sanitarnych w Oddziale Chirurgii Ogólnej

Obiekt lub rodzaj robót: **Pawilon główny Szpitala Powiatowego w Oświęcimiu - IV piętro**

Lokalizacja: **ul. Wysokie Brzegi 4 w Oświęcimiu**

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

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Inwestor: **Zespół Opieki Zdrowotnej w Oświęcimiu, ul. Wysokie Brzegi 4, 32-600 Oświęcim**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowo-Usługowa ARCHIS - Ryszard Świętek, ul. Gen. J. Bema 10b/2, 32-602 Oświęcim**

## Wskaźniki techniczno - ekonomiczne

Nr	Nazwa	Jm	Ilość	Wskaźnik [zł]
<b>Remont zespołu pomieszczeń sanitarnych w Oddziale Chirurgii Ogólnej</b>				
1	Powierzchnia użytkowa	m2 p.u.	29,75	
2	Kubatura	m3 kub.	89,25	
<b>1 Rozdział 1 Roboty przygotowawcze, rozbiórki i demontaże</b>				
3	Powierzchnia użytkowa	m2 p.u.	29,75	
4	Kubatura	m3 kub.	89,25	
<b>2 Rozdział 2 Roboty adaptacyjne budowlano-instalacyjne</b>				
5	Powierzchnia użytkowa	m2 p.u.	29,75	
6	Kubatura	m3 kub.	89,25	

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Remont kapitalny zespołu pomieszczeń sanitarnych w Oddziale Chirurgii Szpitala Powiatowego w Oświęcimiu z przystosowaniem do możliwości korzystania przez osoby niepełnosprawne

## Spis katalogów

### 1 Rozdział 1 Roboty przygotowawcze, rozbiórki i demontaże

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)

### 2 Rozdział 2 Roboty adaptacyjne budowlano-instalacyjne

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 14	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych (suplement do KNR 2-02)
KNR GEBERIT 215	Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 217	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)
ZKNR C 1	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marki Ceresit i Thomsit - tom 1 (wyd. I, maj 2005)

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>Remont zespołu pomieszczeń sanitarnych w Oddziale Chirurgii Ogólnej</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1 Roboty przygotowawcze, rozbiórki i demontaże</b>		
1.1	Element	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>Instalacje sanitarne i grzewcze</b>		
1.1.1	KNR 404/705/2	Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe	szt	5
1.1.2	KNR 404/705/5	Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe fajansowe	szt	4
1.1.3	KNR 404/705/8	Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt	5
1.1.4	KNR 404/705/9	Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, zlewy lub zmywaki	szt	1
1.1.5	KNR 404/703/7	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32-50 mm - demontaż podejść pod przybory	m	5
1.1.6	KNR 404/707/1	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2	zespół	3
1.2	Element	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Instalacje elektryczne</b>		
1.2.1	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych	szt	9
1.2.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	7
1.2.3	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	3
1.3	Element	<b>Kody CPV: 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych</b> <b>Roboty budowlane</b>		
1.3.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	9
1.3.2	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
Wyliczenie ilości robót:				
		(0,16*1,30*0,18)*6	0,224640	
		RAZEM:	0,224640	m3
1.3.3	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,30*6	7,800000	
		RAZEM:	7,800000	m
1.3.4	KNRW 401/331/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły - poszerzenie istniejących otworów		
Wyliczenie ilości robót:				
poszerzenie otworów drzwiowych		(0,10*2,05)*5	1,025000	
		RAZEM:	1,025000	m2
1.3.5	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
ścianki kabin sanitarnych		1,25*2,20+(1,90*2,20)-(0,80*2,05)	5,290000	
rozbiórka części ścianki korytarzyka		(1,36*3,00)-(0,90*2,05)	2,235000	
rozbiórka ścianki obudowy natrysku		0,90*3,00+0,86*0,20	2,872000	
rozbiórka ścianki korytarzka wejściowego do łazienki męskiej		1,60*3,00	4,800000	
		RAZEM:	15,197000	m2
1.3.6	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych - analogia - skucie okładzin ceramicznych ścian		
Wyliczenie ilości robót:				
pom. 001 (przedsionek brudownika)		(1,35+0,12+1,84-0,90+1,28+0,32+0,32+0,11+1,69+0,32+0,17+1,15)*2,05	15,928500	
pom. 002 (brudownik)		(1,59+1,68+0,27++0,22+0,24+0,75+0,24)*2,05+(0,13*1,06)*2+(1,10*1,06)*2+(0,31*(2,05-1,06))*4	14,064700	
pom. 003 (wc męski)		((1,17*2+1,60*2)-0,90)*2,05	9,512000	
pom. 004 (wc damski)		(0,96+1,72*2+0,26+3,29+0,95+0,89+0,21+0,75+0,22)*2,05+(0,13*2+1,10)*1,06*2+(0,31*(2,05-1,06))*4	26,599300	
pom. 006 (łazienka)		(1,90+0,96+1,72+1,72+1,90+0,67+0,08)*2,05+(0,13*2+1,10)*1,06+(2,05-1,06)*0,31*2	20,402900	
		RAZEM:	86,507400	m2
1.3.7	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,85+7,05+1,84+8,09+2,80+5,13	29,760000	
		RAZEM:	29,760000	m2
1.3.8	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km	m3	2
1.3.9	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km	m3	5
1.3.10	Kalkulacja indywidualna	opłata za składowanie gruzu na składowisku odpadów	t	2
2	Rozdział	<b>Rozdział 2 Roboty adaptacyjne budowlano-instalacyjne</b>	m2	
2.1	Element	<b>Kody CPV: 4532000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacje sanitarne</b>		
2.1.1	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły - pod przewody wodociągowe i kanalizacji 50mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bruzdy pod podejścia wody	2,5*(7+4)	27,500000	
	bruzdy pod podejścia kanalizacyjne	17,50	17,500000	
		RAZEM:	45,000000	m
2.1.2	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły - pod przewody kanalizacyjne d: 110mm	m	2,50
2.1.3	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl	2
2.1.4	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - nowe podejścia od pionów instalacyjnych (przyjęto średnią długość 2,50m)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejścia pod umywalki, natryski i zlewy (woda zimna i ciepła)	(2*2,50)*7	35,000000	
	podejścia pod miski ustępowe i dekontaminator (woda zimna)	4*2,50	10,000000	
		RAZEM:	45,000000	m
2.1.5	KNRW 215/116/7 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu z tworzywa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejścia pod umywalki, zlewy, natryski (woda zimna i ciepła)	7*2	14,000000	
	podejścia pod miski ustępowe, dekontaminator (woda zimna)	4	4,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt
2.1.6	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm - podejścia do umywarek, zlewu, natrysków - przyjęto do 2,5m na 1 podejście		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*2,5	17,500000	
		RAZEM:	17,500000	m
2.1.7	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm - umywalki, zlew, natryski	szt	7
2.1.8	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm - podłączenia do pionów misek ustępowych i dekontaminatora- przyjęto średnio 2,5m na 1 podłączenie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*1,50	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
2.1.9	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	4
2.1.10	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - standardowa szer. 50cm, montowana na wspornikach ściennych,	kpl	3
2.1.11	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych, montowana na wspornikach ściennych,	kpl	1
2.1.12	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, wiszący ze stałazem i zbiornikiem splukującym	kpl	2
2.1.13	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" w wykonaniu dla osób niepełnosprawnych, w komplecie z deską sedesową	kpl	1
2.1.14	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik natryskowy, wpuszczany w posadzkę 90x90cm (pom. 005)	kpl	1
2.1.15	KNRW 215/232/2 (2)	kabina natryskowa z brodzikiem wpuszczany w posadzkę 90x90cm i obudowę ze szkła klejonego (pom. 007)	kpl	1
2.1.16	KNRW 215/232/2 (2)	kabina natryskowa z brodzikiem nad posadzką, 90x90cm i obudowę ze szkła klejonego (sala 429)	kpl	1
2.1.17	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm - bater zmywakowa	szt	1
2.1.18	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, stojąca	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.19	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, i termomieszczaem Dn`15`mm	szt	2
2.1.20	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejniki H20-600-1000 z podejściami bocznymi, zaworem termoregulacyjnym i zaworem odcinającym na odpływie	szt	3
2.1.21	KNRW 217/201/1	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200`mm - analogia - montaż wentylatorów na wlotach do kanałów wentylacyjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.2	Element	<b>Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>Instalacje elektryczne</b>		
2.2.1	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtykowe, do 7,5`mm2, podłoże różne od betonowego - przewody YDYp-żo 3x1,5mm2	m	80
2.2.2	KNRW 508/209/2	Przewody układane w tynku, wtykowe, do 7,5`mm2, podłoże różne od betonowego - przewody YDYp-żo 3x2,5mm2	m	70
2.2.3	KNRW 508/302/10	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka szczękowa n.t./w.t., 3 wyloty, przewód do 2,5`mm2, mocowana na zaprawę	szt	10
2.2.4	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi`60`mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	5
2.2.5	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy	szt	4
2.2.6	KNRW 508/308/1 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany	szt	2
2.2.7	KNRW 508/305/4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej, montowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewód do 10`mm2 - analogia - płytka odgałęźna 5-torowa	szt	1
2.2.8	KNRW 508/309/5 (4)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5`mm2, przykręcane	szt	4
2.2.9	KNRW 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 4 kołkach kotwiących - pod oprawy świetlówkowe	kpl	9
2.2.10	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących - pod oprawy ewakuacyjne	kpl	3
2.2.11	KNRW 508/516/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x20`W, końcowe - analogia - montaż opraw nastropowych do świetlówek liniowych T5 2x49W, dyfuzor opalowy, IP44	kpl	2
2.2.12	KNRW 508/516/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x20`W, końcowe - analogia - montaż opraw nastropowych do świetlówek liniowych T5 2x28W, dyfuzor opalowy, IP44	kpl	7
2.2.13	KNRW 508/516/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x20`W, przelotowe - analogia - montaż oprawy ewakuacyjnej LED 1W z zasilaniem z inwertera, autonomia 1h	kpl	5
2.3	Element	<b>Kody CPV: 45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych</b> <b>Roboty budowlane i wykończeniowe</b>		
2.3.1	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły - zamurowanie bruzd po robotach instalacyjnych	m	55
2.3.2	KNRW 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły - zamurowanie otworu drzwiowego		
Wyliczenie ilości robót:				
Zamurowanie otworu drzwiowego do pom. magazynu		0,90*2,10	1,890000	
RAZEM:			1,890000	m2
2.3.3	KNRW 401/710/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1`m2 - uzupełnienie tynków na zamurowanych bruzdach i instalacjach elektrycznych		
Wyliczenie ilości robót:				
zamurowania bruzd instalacyjnych		55,00*0,15	8,250000	
uzupełnienie tynków w trasach przewodów elektrycznych		150,00*0,05	7,500000	
RAZEM:			15,750000	m2
2.3.4	KNR 14/2010/1 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101		
Wyliczenie ilości robót:				
ścianka oddzielająca pomieszczenia 001 i 002		1,60*3,00-0,90*2,05	2,955000	
ścianka oddzielająca pomieszczenia 006 i 008		1,60*3,00-0,90*2,05	2,955000	
RAZEM:			5,910000	m2
2.3.5	KNR 14/2010/7 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101		
Wyliczenie ilości robót:				
ścianka oddzielająca pomieszczenia 001 i 002		1,60*3,00-0,90*2,05	2,955000	
ścianka oddzielająca pomieszczenia 006		1,60*3,00-0,90*2,05		

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	i 008		2,955000		
		RAZEM:	5,910000	m2	5,910
2.3.6	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie - analogia - ościeżnice stalowe kątowe FD14/90/P - malowane proszkowo na kolor biały		szt	3
2.3.7	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie - analogia - ościeżnice stalowe regulowane z uszczelką FD61/80/P - malowane proszkowo na kolor biały		szt	1
2.3.8	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie - analogia - ościeżnice stalowe regulowane z uszczelką FD63/90/P - malowane proszkowo na kolor biały		szt	3
2.3.9	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie - analogia - ościeżnice stalowe regulowane z uszczelką FD63/80/P - malowane proszkowo na kolor biały		szt	1
2.3.10	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krętek wentylacyjnych osadzenie krętek wentylacyjnych 14x20 na wlotach przewodów wentylacyjnych		szt	4
2.3.11	KNRW 202/830/1	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa - analogia - gładź gipsowa na sufitach i partiach ścian przewidzianych do malowania			
	Wyliczenie ilości robót:				
	sufity	2,26+2,59+6,93+1,87+8,09+2,80+5,13	29,670000		
	pom. 001 (korytarzyk)	(1,28+0,32+0,32+1,36+1,60)*3,00-(0,90+1,00)*2,05	10,745000		
	pom. 002 (magazyn bielizny)	6,71*3,00-0,90*2,05	18,285000		
	pom. 003 (brudownik)	11,22*(3,00-2,05)	10,659000		
	pom. 004 (magazynek)	5,54*3,00-0,90*2,05	14,775000		
	pom. 005 (łazienka damska + np)	14,30*(3,00-2,05)	13,585000		
	pom. 006 (wc ogólne + np)	6,70*(3,00-2,05)	6,365000		
	pom. 007 (łazienka męska)	12,94*(3,00-2,05)	12,293000		
	pom. ProMorte (ściana drzwiowa)	1,20*3,00-1,00*2,05	1,550000		
	ściana korytarza	(2,32+9,17)*3,00-(1,00*2,05)*3-(0,90*2,05)*2-1,46*1,00	23,170000		
		RAZEM:	141,097000	m2	141,097
2.3.12	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pom. 003 (brudownik)	(1,10+0,24+0,75+0,24+0,46+0,27+1,44+1,61)*2,05+(0,13+1,10*2+0,13)*1,06+(0,31*2)*(2,05-1,06)*2+1,10*(0,31-0,13)+1,10*0,31	16,899700		
	pom. 005 (łazienka damska + np)	(1,72+1,78+1,90+0,12+0,75+0,22+1,64+0,30+0,26+0,25+1,72)*2,05+(0,13+1,10*2+0,13)*1,06+(0,31*2)*(2,05-1,06)*2+1,10*(0,31-0,13)+1,10*0,31	26,227200		
	pom. 006 (wc ogólne + np)	(1,42*2+1,10*2)*2,05-(0,90*2,05)	8,487000		
	pom. 007 (łazienka męska)	(1,86*2+1,90*2)*2,05-(0,90*2,05)-(1,10*(1,80-1,10))+ (2,05-1,10)*0,31*2	13,390000		
	pom. 008 (przedsionek)	(1,57*2+1,60*2)*2,05-(0,90*2+1,00)*2,05	7,257000		
		RAZEM:	72,260900	m2	72,261
2.3.13	ZKNR C 1/307/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR'65, na powierzchni pionowej, przeciw zawilgoceniu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,26+6,93+2,59+1,87+8,09+2,80+5,13	29,670000		
		RAZEM:	29,670000	m2	29,670
2.3.14	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,26+6,93+2,59+1,87+8,09+2,80+5,13	29,670000		
		RAZEM:	29,670000	m2	29,670
2.3.15	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne			
	Wyliczenie ilości robót:				
	sufity	2,26+2,59+6,93+1,87+8,09+2,80+5,13	29,670000		
	pom. 001 (korytarzyk)	(1,28+0,32+0,32+1,36+1,60)*3,00-(0,90+1,00)*2,05	10,745000		
	pom. 002 (magazyn bielizny)	6,71*3,00-0,90*2,05	18,285000		
	pom. 003 (brudownik)	11,22*(3,00-2,05)	10,659000		
	pom. 004 (magazynek)	5,54*3,00-0,90*2,05	14,775000		
	pom. 005 (łazienka damska + np)	14,30*(3,00-2,05)	13,585000		
	pom. 006 (wc ogólne + np)	6,70*(3,00-2,05)	6,365000		
	pom. 007 (łazienka męska)	12,94*(3,00-2,05)	12,293000		
	pom. ProMorte (ściana drzwiowa)	1,20*3,00-1,00*2,05	1,550000		
	ściana korytarza	(2,32+9,17)*3,00-(1,00*2,05)*3-(0,90*2,05)*2-1,46*1,00	23,170000		
		RAZEM:	141,097000	m2	141,097

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.16	KNRW 202/1020/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, pełne, 1-skrzydłowe - drzwi płytowe, pełne, wykonane okleiną MDF w kolorze białym - szer. 90cm, z otworami wentylacyjnymi w dolnej partii skrzydła, kompletne z okuciami, klamką i zamkiem na wkładkę lub łazienkowym	m2	7,200
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,90*2,00)*4		
		RAZEM: 7,200000		
2.3.17	KNRW 202/1020/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, pełne, 1-skrzydłowe - drzwi płytowe, pełne, wykonane okleiną MDF w kolorze białym - szer. 80cm, z otworami wentylacyjnymi w dolnej partii skrzydła, kompletne z okuciami, klamką i zamkiem na wkładkę lub łazienkowym	m2	4,800
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80*2,00)*3		
		RAZEM: 4,800000		
2.3.18	KNRW 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach - montaż pochwyty dla niepełnosprawnych	m	3
2.3.19	Kalkulacja indywidualna	Wieszaki szatniowe - analogia - montaż luster nadumywalkowych	szt	4
2.3.20	Kalkulacja indywidualna	Wieszaki szatniowe - analogia - montaż dozowników mydła	szt	7
2.3.21	Kalkulacja indywidualna	Wieszaki szatniowe - analogia - montaż dozowników środka dezynfekcyjnego	szt	7
2.3.22	Kalkulacja indywidualna	Wieszaki szatniowe - analogia - montaż wieszaków na ręczniki i odzież	szt	3
2.3.23	Kalkulacja indywidualna	Wieszaki szatniowe - analogia - montaż pojemników na ręczniki papierowe	szt	3
2.3.24	Kalkulacja indywidualna	Wieszaki szatniowe - analogia - montaż pojemników na papier toaletowy	szt	3

## Spis kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych pozycji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>Remont zespołu pomieszczeń sanitarnych w Oddziale Chirurgii Ogólnej</b>					
1	Rozdział	<b>Rozdział 1 Roboty przygotowawcze, rozbiórki i demontaże</b>					
1.1	Element	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>Instalacje sanitarne i grzewcze</b>					
1.1.1	KNR 404/705/2	Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,44 0,03	0,44000 0,03000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
1.1.2	KNR 404/705/5	Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe fajansowe	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,19 0,12	1,19000 0,12000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
1.1.3	KNR 404/705/8	Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,49 0,1	1,49000 0,10000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
1.1.4	KNR 404/705/9	Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, zlewy lub zmywaki	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,76 0,1	0,76000 0,10000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
1.1.5	KNR 404/703/7	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32-50 mm - demontaż podejść pod przybory	m		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,16000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
1.1.6	KNR 404/707/1	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2	zespół		1		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,42 0,38	0,42000 0,38000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
1.2	Element	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Instalacje elektryczne</b>					
1.2.1	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1995	0,19950		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,17850		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
1.2.3	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,17850		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
1.3	Element	<b>Kody CPV: 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych</b> <b>Roboty budowlane</b>					
1.3.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,16	1,16000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
1.3.2	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	401	401,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,108	0,10800		
		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,28	0,28000		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m <sup>3</sup>	0,081	0,08100		
		Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m <sup>3</sup>	0,056	0,05600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m <sup>3</sup>	0,117	0,11700		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,18	3,18000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,46	0,46000		
		Wyciąg	m-g	3,48	3,48000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
1.3.3	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180 mm	m		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,62	1,62000		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	8,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00518	0,00518		
		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,018	0,01800		
		Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	22,12	22,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg	m-g	0,07	0,07000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
1.3.4	KNRW 401/331/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły - poszerzenie istniejących otworów	m <sup>2</sup>		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,08	1,08000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
1.3.5	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	r-g	0,37	0,37000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,30000		
		<b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m <sup>3</sup>	0,005	0,00500		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m <sup>3</sup>	0,003	0,00300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	0,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Koszty bezpośrednie					
		<b>Cena jednostkowa</b>					
1.3.6	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych - analogia - skucie okładzin ceramicznych ścian	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,52000		
		Koszty bezpośrednie					
		<b>Cena jednostkowa</b>					
1.3.7	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,52000		
		Koszty bezpośrednie					
		<b>Cena jednostkowa</b>					
1.3.8	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1'km	m3		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,70000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,325	0,32500		
		Koszty bezpośrednie					
		<b>Cena jednostkowa</b>					
1.3.9	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km	m3		1		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,037	0,03700		
		Koszty bezpośrednie					
		<b>Cena jednostkowa</b>					
2	Rozdział	<b>Rozdział 2 Roboty adaptacyjne budowlano-instalacyjne</b>	m2				
2.1	Element	<b>Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>					
		<b>Instalacje sanitarne</b>					
2.1.1	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły - pod przewody wodociągowe i kanalizacji 50mm	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
		Koszty bezpośrednie					
		<b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.2	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły - pod przewody kanalizacyjne d: 110mm	m		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
		Koszty bezpośrednie					
		<b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.3	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,39	0,39000		
		<b>Materiały</b>					
		Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1	1,00000		
		Koszty bezpośrednie					
		<b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.4	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20'mm - nowe podejścia od pionów instalacyjnych (przyjęto średnią długość 2,50m)	m		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,255	0,25500		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PP Fi'20 mm	m	1,1	1,10000		
		Kształtki PP Fi'20'mm	szt	0,58	0,58000		
		Uchwyty do rur PVC 20'mm	szt	1,43	1,43000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.5	KNRW 215/116/7 (1)	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0016	0,00160		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu z tworzywa	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,525	0,52500		
		<b>Materiały</b> Kształtki PP Fi`20`mm	szt	2	2,00000		
		Przylącze elastyczne z tworzywa sztucznego fi 15mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,001	0,00100		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.6	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm - podejścia do umywalk, zlewu, natrysków - przyjęto do 2,5m na 1 podejście	m		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,177	0,17700		
		<b>Materiały</b> Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	1,04	1,04000		
		kształtki z PVC fi 50 mm	szt	0,36	0,36000		
		rury z PVC przepustowe 50mm	m	0,14	0,14000		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,00560		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.7	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm - umywalki, zlew, natryski	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,561	0,56100		
		<b>Materiały</b> Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.8	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm - podłączenia do pionów misek ustępowych i dekontaminatora- przyjęto średnio 2,5m na 1 podłączenie	m		1,000		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
		<b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	0,93000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	0,60000		
		Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,12	0,12000		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	0,8	0,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,01720		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.9	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,27	1,27000		
		<b>Materiały</b> Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.10	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - standardowa szer. 50cm, montowana na wspornikach ściennych,	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.11	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych, montowana na wspornikach ściennych,	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe wypłycone z atestem dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.12	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, wiszący ze stelażem i zbiornikiem splukującym	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	3,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Miska ustępowa porcelanowa biała, wisząca - w komplecie z deską sedesową oraz stelażem wsporczym	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.13	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" w wykonaniu dla osób niepełnosprawnych, w komplecie z deską sedesową	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	3,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Miska ustępowa stojąca typu Kompakt w wykonaniu dla osób niepełnosprawnych w komplecie z deską sedesową z tworzywa	szt	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.14	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik natryskowy, wpuszczany w posadzkę 90x90cm (pom. 005	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,96	0,96000		
		<b>Materiały</b>					
		Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm wpuszczany w posadzkę	szt	1	1,00000		
		Spust do wanny z tworzywa sztucznego Fi 40 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.15	KNRW 215/232/2 (2)	kabina natryskowa z brodzikiem wpuszczany w posadzkę 90x90cm i obudową ze szkła klejonego (pom. 007)	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,96	0,96000		
		<b>Materiały</b>					
		Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	1	1,00000		
		Spust do wanny z tworzywa sztucznego Fi 40 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.16	KNRW 215/232/2 (2)	kabina natryskowa z brodzikiem nad posadzką, 90x90cm i obudową ze szkła klejonego (sala 429)	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,96	0,96000		
		<b>Materiały</b>					
		Kabina natryskowa z brodzikiem akrylowym 90x90cm, nadposadzkowym	kpl	1	1,00000		
		Spust do wanny z tworzywa sztucznego Fi 40 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.17	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm - bater zmywakowa	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,957	0,95700		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.18	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm, stojąca	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,01	1,01000		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi 15	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,019	0,01900		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.1.19	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, i termomieszczającą Dn 15 mm	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,877	0,87700		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria natryskowa mosiężna chromowana z mieszaczem termostatycznym z natryskiem ręcznym, przesuwным, Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
2.1.20	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejniki H20-600-1000 z podejściami bocznymi, zaworem termostatem i zaworem odcinającym na odpływie	szt		1			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000			
		<b>Materiały</b>						
		Grzejnik stalowy 2-płytowy GP-4/1560`mm 7.54`Umk	szt	1	1,00000			
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000			
		Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1	1,00000			
		Zawór grzejnikowy termostacyjny, mosiężny gwintowany typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	szt	1	1,00000			
2.1.21	KNRW 217/201/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56000			
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>						
		Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200`mm - analogia - montaż wentylatorów na wlotach do kanałów wentylacyjnych	szt		1			
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000						
		<b>Robocizna</b>						
2.2	Element	Robotnicy	r-g	6,18	5,90190			
		<b>Materiały</b>						
		Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15`mm	kg	0,74	0,74000			
		Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń, wydajność do 100m3/h	szt					
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	0,27	0,27000			
2.2.1	KNRW 508/209/2	Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>						
		<b>Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>						
		<b>Instalacje elektryczne</b>						
		Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5`mm2, podłoże różne od betonowego - przewody YDYp-żo 3x1,5mm2	m		1			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0431	0,04310			
		<b>Materiały</b>						
		Przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04	1,04000			
2.2.2	KNRW 508/209/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>						
		Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5`mm2, podłoże różne od betonowego - przewody YDYp-żo 3x2,5mm2	m		1			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0431	0,04310			
		<b>Materiały</b>						
		Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	1,04000			
2.2.3	KNRW 508/302/10	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>						
		Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka szczękowa n.t./w.t., 3 wyloty, przewód do 2,5`mm2, mocowana na zaprawę	szt		1			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,254	0,25400			
		<b>Materiały</b>						
		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/t-w/t trzykrotna PK 60	szt	1,02	1,02000			
2.2.3	KNRW 508/302/10	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
Koszty bezpośrednie								

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.4	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,08400		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>							
2.2.5	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,15800		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>							
2.2.6	KNRW 508/308/1 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,221	0,22100		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>							
2.2.7	KNRW 508/305/4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej, montowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewód do 10 mm <sup>2</sup> - analogia - płytka odgałęźna 5-torowa	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,592	0,59200		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1	1,00000		
		Dławik izolacyjny Fi 21 mm	szt	4	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>							
2.2.8	KNRW 508/309/5 (4)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,263	0,26300		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (jednolite blok) IP-44 standard podstawowy	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>							
2.2.9	KNRW 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 4 kołkach kotwiących - pod oprawy świetlówkowe	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,21	0,21000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki kotwiące	szt	4	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>							
2.2.10	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących - pod oprawy ewakuacyjne	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,13	0,13000		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki kotwiące	szt	2	2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.2.11	KNRW 508/516/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x20`W, końcowe - analogia - montaż opraw nastropowych do świetlówek liniowych T5 2x49W, dyfuzor opalowy, IP44	kpl		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,51	0,51000		
		<b>Materiały</b> Oprawa nastropowa do świetlówek liniowych T5, 2x49W, dyfuzor opalowy, IP44, system TRIO	kpl	1,02	1,02000		
		Świetłówki	szt	1,04	1,04000		
		Zapłonniki	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.2.12	KNRW 508/516/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x20`W, końcowe - analogia - montaż opraw nastropowych do świetlówek liniowych T5 2x28W, dyfuzor opalowy, IP44	kpl		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,51	0,51000		
		<b>Materiały</b> Oprawa nastropowa do świetlówek liniowych T5, 2x28W, dyfuzor opalowy, IP44, system TRIO	kpl	1,02	1,02000		
		Świetłówki	szt	1,04	1,04000		
		Zapłonniki	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.2.13	KNRW 508/516/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x20`W, przelotowe - analogia - montaż oprawy ewakuacyjnej LED 1W z zasilaniem z inwertera, autonomia 1h	kpl		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		
		<b>Materiały</b> oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 1W, zasilana z inwertera, autonomia 1h	szt	1,02	1,02000		
		Świetłówki	szt	1,04	1,04000		
		Zapłonniki	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3	Element	<b>Kody CPV: 45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych</b> <b>Roboty budowlane i wykończeniowe</b>					
2.3.1	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły - zamurowanie bruzd po robotach instalacyjnych	m		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,54	0,54000		
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	4	4,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,00030		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,00022	0,00022		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,002	0,00200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.3.2	KNRW 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły - zamurowanie otworu drzwiowego	m2		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,6	2,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	48,6	48,60000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0064	0,00640		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,6	3,60000		
		Piasek do zapraw	m3	0,032	0,03200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3.3	KNRW 401/710/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m2 - uzupełnienie tynków na zamurowanych brzdach i instalacjach elektrycznych	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,23	1,23000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0042	0,00420		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0046	0,00460		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0188	0,01880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
2.3.4	KNR 14/2010/1 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8022	0,80220		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2024	1,20240		
		<b>Materiały</b>					
		Blachowkręty	szt	34	34,00000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,96	1,96000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	2,05000		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	0,76000		
2.3.5	KNR 14/2010/7 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,6028	0,60280		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,905	0,90500		
		<b>Materiały</b>					
		Blachowkręty	szt	17	17,00000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	0,98000		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	2,05000		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	0,76000		
		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	2,06	2,06000		
		Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	3,626	3,62600		
		Woda	m3	0,00127	0,00127		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0272	0,02720		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0315	0,03150		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,015	0,01500		
		Wyciąg	m-g	0,021	0,02100		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.6	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie - analogia - ościeżnice stalowe kątowe FD14/90/P - malowane proszkowo na kolor biały	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,38	1,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnice stalowe kątowe FD14/90/P - malowane proszkowo	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.7	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie - analogia - ościeżnice stalowe regulowane z uszczelką FD61/80/P - malowane proszkowo na kolor biały	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,38	1,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnice stalowe kątowe FD61/80/P - malowane proszkowo	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.8	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie - analogia - ościeżnice stalowe regulowane z uszczelką FD63/90/P - malowane proszkowo na kolor biały	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,38	1,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnice stalowe regulowane FD63/90/P - malowane proszkowo	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.9	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie - analogia - ościeżnice stalowe regulowane z uszczelką FD63/80/P - malowane proszkowo na kolor biały	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,38	1,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnice stalowe regulowane FD63/80/P - malowane proszkowo	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.10	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, krątek wentylacyjnych osadzenie krątek wentylacyjnych 14x20 na wlotach przewodów wentylacyjnych	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robotnicy	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	2,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,00207		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją 14x21 cm, lakierowana	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.11	KNRW 202/830/1	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa - analogia - gładź gipsowa na sufitach i partiach ścian przewidzianych do malowania	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,448	0,44800		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0015	0,00150		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	0,0043	0,00430		
		Woda	m3	0,00105	0,00105		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,00110		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,00190		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.12	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,3306	0,33060		
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,6575	0,65750		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	0,23540		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki fajansowe szklone gładkie białe 25x20cm	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 6 mm, kolor	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, do wewnątrz i na zewnątrz Ceresit ZK	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,02750		
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,02950		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.13	ZKNR C 1/307/2	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65, na powierzchni pionowej, przeciw zawilgoceniu	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,214	0,21400		
		<b>Materiały</b>					
		Emulsja hydroizolacyjna Ceresit C-65	dm3	3,15	3,15000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,004	0,00400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.14	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,7617	0,76170		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040		
		<b>Materiały</b>					
		płytki z gresu polerowanego 30x30cm	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 6 mm, biała, szara	kg	0,4	0,40000		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, do wewnątrz i na zewnątrz Ceresit ZK	kg	4,75	4,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa							
2.3.15	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,176	0,17600		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	0,276	0,27600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030		
Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa							
2.3.16	KNRW 202/1020/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, pełne, 1-skrzydłowe - drzwi płytowe, pełne, wykonane okleiną MDF w kolorze białym - szer. 90cm, z otworami wentylacyjnymi w dolnej partii skrzydła, kompletne z okuciami, klamką i zamkiem na wkładkę lub łazienkowym	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,58	0,58000		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzydło płytowe z przylgą drzwi drewnianych wejściowych pełne, wykończenie folią typ D11w 90x200 cm /1,80 m2/	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa							
2.3.17	KNRW 202/1020/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, pełne, 1-skrzydłowe - drzwi płytowe, pełne, wykonane okleiną MDF w kolorze białym - szer. 80cm, z otworami wentylacyjnymi w dolnej partii skrzydła, kompletne z okuciami, klamką i zamkiem na wkładkę lub łazienkowym	m2		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,58	0,58000		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzydło płytowe z przylgą drzwi drewnianych wejściowych pełne, wykończenie folią typ D10w 80x200 cm /1,60 m2/	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa							
2.3.18	KNRW 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach - montaż pochwytów dla niepełnosprawnych	m		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,98	0,98000		
		<b>Materiały</b>					
		Pochwyty ściennie z rur stalowych Fi 32 mm, nierdzwnych - dla osób niepełnosprawnych	szt.	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000		
Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa							
2.3.19	Kalkulacja indywidualna	Wieszaki szatniowe - analogia - montaż luster nadumywałkowych	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,6	1,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Lustro ściennie nadumywkowe 40x60cm w oprawie z tworzywa, do mocowania na kołkach rozporowych	szt.	1	1,00000		
		Kołki kotwiące	szt	3	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	0,01340		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.20	Kalkulacja indywidualna	Wieszaki szatniowe - analogia - montaż dozowników mydła	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,6	1,60000		
		<b>Materiały</b>					
		dozownik mydła - montowany do sciany	szt.	1	1,00000		
		Kołki kotwiące	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	0,01340		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.21	Kalkulacja indywidualna	Wieszaki szatniowe - analogia - montaż dozowników środka dezynfekcyjnego	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,6	1,60000		
		<b>Materiały</b>					
		dozownik środka dezynfekcyjnego - montowany do sciany	szt.	1	1,00000		
		Kołki kotwiące	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	0,01340		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.22	Kalkulacja indywidualna	Wieszaki szatniowe - analogia - montaż wieszaków na ręczniki i odzież	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,6	1,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Wieszak do odzieży - naścienny	szt	1	1,00000		
		Kołki kotwiące	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	0,01340		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.23	Kalkulacja indywidualna	Wieszaki szatniowe - analogia - montaż pojemników na ręczniki papierowe	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,6	1,60000		
		<b>Materiały</b>					
		pojemnik naścienny na ręczniki papierowe	szt	1	1,00000		
		Kołki kotwiące	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	0,01340		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					
2.3.24	Kalkulacja indywidualna	Wieszaki szatniowe - analogia - montaż pojemników na papier toaletowy	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,6	1,60000		
		<b>Materiały</b>					
		pojemnik naścienny na papier toaletowy	szt	1	1,00000		
		Kołki kotwiące	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	0,01340		
		Koszty bezpośrednie <b>Cena jednostkowa</b>					

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	3,5805
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	16,43
3.	Monter płyt gipsowych II	r-g	8,30355
4.	Monter płyt gipsowych III	r-g	12,45473
5.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	46,48913
6.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	47,51161
7.	Robotnicy	r-g	351,92741
8.	Robotnicy grupa I	r-g	114,49115
9.	Robotnicy grupa II	r-g	5,62289

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,07599
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,0126
3.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana z mieszaczem termostatycznym z natryskiem ręcznym, przesuwnym, Fi 15 mm	szt	2
4.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi 15	szt	4
5.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1
6.	Blachowkręty	szt	301,41
7.	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	1
8.	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm wpuszczany w posadzkę	szt	1
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	477,825
10.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,06615
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,10228
12.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,04559
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,02633
14.	Dławik izolacyjny Fi 21 mm	szt	4
15.	dozownik mydła - montowany do sciany	szt.	7
16.	dozownik środka dezynfekcyjnego - montowany do sciany	szt.	7
17.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01823
18.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	172,536
19.	Emulsja hydroizolacyjna Ceresit C-65	dm3	93,4605
20.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	38,94277
21.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	2
22.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,21165
23.	Gips budowlany szpachlowy	kg	17,3754
24.	Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (jednolite blok) IP-44 standard podstawowy	szt	4,08
25.	Grzejnik stalowy 2-płytowy GP-4/1560 mm 7.54 Umk	szt	3
26.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,14702
27.	Kabina natryskowa z brodzikiem akrylowym 90x90cm, nadposadzkowym	kpl	1
28.	Kołki kotwiące	szt	100
29.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	47,9892
30.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją 14x21 cm, lakierowana	szt	4
31.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	62,1
32.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	21,7
33.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	16
34.	kształtki z PVC fi 50 mm	szt	6,3
35.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	24,231
36.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	8,9832
37.	Lustro ściennie nadumywkowe 40x60cm w oprawie z tworzywa, do mocowania na kołkach rozporowych	szt.	4
38.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A	szt	6,12
39.	Miska ustępowa porcelanowa biała, wisząca - w komplecie z deską sedesową oraz stelażem wsporczym	szt	2
40.	Miska ustępowa stojąca typu Kompakt w wykoaniu dla osób niepełnosprawnych w komplecie z deską sedesową z tworzywa	szt	1
41.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	0,60672
42.	oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 1W, zasilana z inwertera, autonomia 1h	szt	5,1
43.	Oprawa nastropowa do świetlówek liniowych T5, 2x28W, dyfuzor opalowy, IP44, system TRIO	kpl	7,14
44.	Oprawa nastropowa do świetlówek liniowych T5, 2x49W, dyfuzor opalowy, IP44, system TRIO	kpl	2,04
45.	Ościeznice stalowe kątowe FD14/90/P - malowane proszkowo	szt	3
46.	Ościeznice stalowe kątowe FD61/80/P - malowane proszkowo	szt	1
47.	Ościeznice stalowe regulowane FD63/80/P - malowane proszkowo	szt	1
48.	Ościeznice stalowe regulowane FD63/90/P - malowane proszkowo	szt	3
49.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,4061
50.	Piasek do zapraw	m3	0,2874
51.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m2	6,0873
52.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	12,1746
53.	Płytki fajansowe szklione gładkie białe 25x20cm	m2	73,70622
54.	plytki z gresu polerowanego 30x30cm	m2	30,2634
55.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	1,48
56.	Pochwyty ściennie z rur stalowych Fi 32 mm, nierdzwnych - dla osób niepełnosprawnych	szt.	3
57.	pojemnik naścienny na papier toaletowy	szt	3
58.	pojemnik naścienny na ręczniki papierowe	szt	3
59.	Przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm2	m	83,2
60.	Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm2	m	72,8
61.	Przylącze elastyczne z tworzywa sztucznego fi 15mm	szt	18

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
62.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/t-w/t trzykrotna PK 60	szt	10,2
63.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	6,1
64.	Rura PP Fi 20 mm	m	49,5
65.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	5,58
66.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	18,2
67.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,72
68.	rury z PVC przepustowe 50mm	m	2,45
69.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1
70.	Skrzydło płytowe z przylgą drzwi drewnianych wejściowych pełne, wykończenie folią typ D10w 80x200 cm /1,60 m2/	szt	4,8
71.	Skrzydło płytowe z przylgą drzwi drewnianych wejściowych pełne, wykończenie folią typ D11w 90x200 cm /1,80 m2/	szt	7,2
72.	Spust do wanny z tworzywa sztucznego Fi 40 mm	szt	3
73.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 6 mm, biała, szara	kg	11,868
74.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 6 mm, kolor	kg	28,9044
75.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	4
76.	Świetlówki	szt	14,56
77.	Taśma spoinowa	m	10,71483
78.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	21,42966
79.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	64,35
80.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	24,5
81.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	8,8
82.	Umywalki porcelanowe	szt	3
83.	Umywalki porcelanowe wypłycone z atestem dla osób niepełnosprawnych	szt	1
84.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) luzem	t	0,0121
85.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,07245
86.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	7,2
87.	Wieszak do odzieży - naścienny	szt	3
88.	Woda	m3	0,15566
89.	Woda przemysłowa	m3	0,00378
90.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	4
91.	Zapłoniki	szt	14
92.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003
93.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, do wewnątrz i na zewnątrz Ceresit ZK	kg	484,17225
94.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	3
95.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	szt	3
96.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	3

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1,46
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,072
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,54
4.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,835
5.	Środek transportowy	m-g	0,17875
6.	Środek transportowy (1)	m-g	7,29234
7.	Wyciąg	m-g	8,37331
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,18617



## Spis treści

<b>A. Wskaźniki techniczno - ekonomiczne</b>	<b>2</b>
<b>B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót</b>	<b>2</b>
<b>C. Spis katalogów</b>	<b>2</b>
1. Rozdział 1 Roboty przygotowawcze, rozbiórki i demontaże	2
2. Rozdział 2 Roboty adaptacyjne budowlano-instalacyjne	2
<b>D. Przedmiar robót</b>	<b>3</b>
1. Rozdział 1 Roboty przygotowawcze, rozbiórki i demontaże	3
1.1. Instalacje sanitarne i grzewcze	3
1.2. Instalacje elektryczne	3
1.3. Roboty budowlane	3
2. Rozdział 2 Roboty adaptacyjne budowlano-instalacyjne	4
2.1. Instalacje sanitarne	4
2.2. Instalacje elektryczne	5
2.3. Roboty budowlane i wykończeniowe	5
<b>E. Spis kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych pozycji</b>	<b>8</b>
1. Rozdział 1 Roboty przygotowawcze, rozbiórki i demontaże	8
1.1. Instalacje sanitarne i grzewcze	8
1.2. Instalacje elektryczne	8
1.3. Roboty budowlane	9
2. Rozdział 2 Roboty adaptacyjne budowlano-instalacyjne	10
2.1. Instalacje sanitarne	10
2.2. Instalacje elektryczne	14
2.3. Roboty budowlane i wykończeniowe	16
<b>F. Zestawienie robocizny</b>	<b>22</b>
<b>G. Zestawienie materiałów</b>	<b>23</b>
<b>H. Zestawienie sprzętu</b>	<b>24</b>
<b>I. Spis treści</b>	<b>25</b>