

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI BUDYNKU „B” W CELU STWORZENIA DODATKOWYCH ŁAZIENEK NA  
ODDZIALE SOR

ADRES INWESTYCJI : Złotów, ul. Szpitalna 28

INWESTOR : Szpital Powiatowy im. Alfreda Sokołowskiego

ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 28, 77-400 Złotów

BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACJE SANITARNE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 31.05.2024

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.  
Budynek oddziału chirurgicznego – budynek „B”  
Kategoria obiektu budowlanego: XI

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.  
Część budynku objęta niniejszym opracowaniem znajduje się na najniższej kondygnacji (piwnica) i dotyczy stworzenia dodatkowej łazienki na szpitalnym oddziale ratunkowym oraz dodatkowej łazienki przy zespole ratownictwa medycznego. Oba „oddziały” znajdują się w dwóch skrajnych częściach budynku. W części objętej niniejszym opracowaniem projektuje się zmiany polegające na zaprojektowaniu dodatkowych łazienek, jedną dla części szpitalnego oddziału ratunkowego (SOR) i jedną dla zespołu ratownictwa medycznego (ZRM). Łazienka dla SOR zostaje zlokalizowana w miejscu gdzie obecnie znajduje się brudownik, dla niego zostanie wyznaczone nowe pomieszczenie które powstanie poprzez podzielenie pomieszczenia oznaczonego jako B019. Łazienka oznaczona jest jako pomieszczenie 0.02, wydzielony brudownik oznaczony jako 0.03. W brudowniku wyznaczono miejsce do przechowywania oraz miejsce dla urządzenia do dekomintacji.  
Z kolei łazienka przy zespole ratownictwa medycznego wydzielona zostanie z pomieszczeń szpitalnych „B043” oraz „B050” i oznaczona zostaje na rzucie jako pomieszczenie 0.01. Celem stworzenia takiego pomieszczenia należy dokonać demontażu istniejących drzwi prowadzących do pomieszczenia „B050” oraz wybić nowy otwór drzwiowy i zamontować w nim nowe drzwi celem ułatwienia komunikacji pomiędzy pomieszczeniami „B043” a „B050”.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Łazienka SOR</b>			
1	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1.78*3.00*0.12 0.30*2.00*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.64 0.07	
				RAZEM	0.71
2	kalk. własna	Demontaż drzwi wraz z wykuciem ościeżnicy z muru 0.80*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej ((2.57+1.78*2+3.22)*3.00)-(1.00*2.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.05	
				RAZEM	26.05
5	KNR AT-44 0301-01	Nadproża prefabrykowane L19 2*1.40	m belki m belki	2.80	
				RAZEM	2.80
6	kalk. własna D1	Montaż drzwi wewnętrznych wg zestawienia 0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
7	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem na stropach 5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe przygotowanie ścian pod okładzinę z płytek ((2.57+1.78*2+3.22)*3.00)-(1.00*2.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.05	
				RAZEM	26.05
10	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie ((2.57+1.78*2+3.22)*2.10)-(1.00*2.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.64	
				RAZEM	17.64
11	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą ((2.57+1.78*2+3.22)*2.20)-(1.00*2.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.57	
				RAZEM	18.57
12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem na ścianach - powyżej płytek (2.57+1.78*2+3.22)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.48	
				RAZEM	7.48
13	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm 5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
14	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek układanych metodą zwykłą. Płytki gresowe rektyfikowane 40x40 cm dla pom. sanitarnych. Odporność na ścieranie PEI 4, antypoślizgowość R10 poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
17	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż wyposażenia 1	kpl kpl	1.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>		<b>Brudownik SOR</b>			
18	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.30*2.00*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.07	
				RAZEM	0.07
19	kalk. własna	Demontaż drzwi wraz z wykuciem ościeżnicy z muru 0.80*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
20	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 3.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.74	
				RAZEM	3.74
21	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej ((4.05*2+1.78*2)*3.00)-(1.00*2.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.98	
				RAZEM	32.98
22	KNR 9-10 0158-03	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków silikatowych gr 12cm wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych 1.37*3.00-(1.00*2.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.11	
				RAZEM	2.11
23	KNR AT-44 0301-01	Nadproża prefabrykowane L19 2*1.40*2	m belki m belki	5.60	
				RAZEM	5.60
24	kalk. własna D1	Montaż drzwi wewnętrznych wg zestawienia 0.90*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.60	
				RAZEM	3.60
25	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 3.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.74	
				RAZEM	3.74
26	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem na stropach poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.74	
				RAZEM	3.74
27	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe przygotowanie ścian pod okładzinę z płytek ((1.37*2+2.81*2+1.78*2+1.24*2)*3.00)-(1.00*2.00*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.20	
				RAZEM	37.20
28	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie ((1.37*2+2.81*2+1.78*2+1.24*2)*2.10)-(1.00*2.00*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.24	
				RAZEM	24.24
29	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą ((1.37*2+2.81*2+1.78*2+1.24*2)*2.20)-(1.00*2.00*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.68	
				RAZEM	25.68
30	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem na ścianach - powyżej płytek (1.37*2+2.81*2+1.78*2+1.24*2)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.52	
				RAZEM	11.52
31	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.74	
				RAZEM	3.74
32	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.74	
				RAZEM	3.74
33	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.74	
				RAZEM	3.74
34	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek układanych metodą zwykłą. Płytki gresowe rektyfikowane 40x40 cm dla pom. sanitarnych. Odporność na ścieranie PEI 4, antypoślizgowość R10 poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.74	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.74
35	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Łazienka SOR</b>			
36	KNR 13-26 0103-01 analogia	Demontaż osprzętu instalacyjnego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNNR 5 0405-08	Tablica bezpiecznikowa T1 - rozbudowa istniejącej rozdzielni- cy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie T1>0,02	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
39	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otwo- rów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.		
		poz.41	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.39	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką poje- dynczą IP44	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 5 0503-03 A	Oprawa EDLR-E2 150/2000-830 WS	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNNR 5 0503-03 Aw1	Oprawa awaryjna OWA FL LED 0000-AP-1W-AT-3h-NM-TS- CW-9016-RND	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowa- nia/pod tynkiem >oświetlenie ogólne	m		
		poz.42*5	m	10.00	
				RAZEM	10.00
45	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowa- nia/pod tynkiem >oświetlenie awaryjne	m		
		poz.43*5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowa- nia/pod tynkiem >gniazda 230V	m		
		poz.41*5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator FEH2001	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR AL-01 0112-07	Zasilacz stabilizowany - transformator FLM1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 0306-02	Wyłącznik pociągowy FAP3002	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 0306-02	Przycisk z lampką FAP2001	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Magistrala systemowa	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
52	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych (poz.51)*0.5	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
53	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu przyzywowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
57	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
59	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		
		1	kpl.pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
		2	kpl.pom.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.2</b>		<b>Brudownik SOR</b>			
63	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.00	
				RAZEM	25.00
64	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.39	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe n/t stałe 16A 4P 400V czerwone IP44	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	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 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Łazienka SOR</b>			
68	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
69	kalk. własna	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej wraz z wyniesieniem materiałów z demontażu na zewnątrz budynku 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7+3	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
71	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
72	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych kanalizacyjnych PCW fi110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	kalk. własna	Demontaż umywalek 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
77	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wody 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 400 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Pozycja zastępcza: Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego PE-X/Al/Pe z systemem kształtek zaciskowych 16x2,0 mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
80	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
81	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr 9 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - zimna woda 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
83	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu - ciepła woda 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
84	kalk. własna	Podłączenie projektowanej instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm Dodatek na podejścia wodociągowe do baterii umywalkowych, bidetowych, zmywakowych, natryskowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy ćwierćobrotowy DN15 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
87	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór antyskażeniowy typu HA DN15 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym szer. 60 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów wiszących na stelażu - Zestaw podtynkowy WC Geberit Unifix Rekord 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm Montaż baterii umywalkowych stojących 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 20	m prób. m	20.00	1.00
				RAZEM	20.00
92	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
93	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>3.2</b>		<b>Brudownik SOR</b>			
94	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
95	kalk. własna	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej wraz z wyniesieniem materiałów z demontażu na zewnątrz budynku 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6+3	m m	9.00	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.00
97	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
98	KNR 2-15 0208-03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
102	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
103	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Pozycja zastępcza: Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego PE-X/Al/Pe z systemem kształtek zaciskowych 16x2,0 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
104	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr 9 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu - zimna woda	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
105	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu - ciepła woda	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
106	kalk. własna	Podłączenie projektowanej instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm Dodatek na podejścia wodociągowe do baterii umywalkowych, bidetowych, zmywakowych, natryskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy ćwierćobrotowy DN15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór antyskażeniowy typu HA DN15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	kalk. własna	Montaż urządzenia do dekomintacji - Zestaw TOPIC prod. MEOIKO	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm Montaż baterii umywalkowych stojących	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m  prób.	   16.00	   1.00
		16	m	RAZEM	16.00
113	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 16	m  m	  16.00	  16.00
				RAZEM	16.00
114	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia 16	m  m	  16.00	  16.00
				RAZEM	16.00