

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA ODDZIAŁU ORTOPEDII W BUDYNKU GŁÓWNYM SZPITALA POWIATOWEGO W WOŁOMINIE PRZY UL. GDYŃSKIEJ 1/3
ADRES INWESTYCJI:	DZ. EW. NR 118, OBR. 12 05-200 WOŁOMIN, UL. GDYŃSKA 1/3
INWESTOR:	SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNYCH ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ 05-200 WOŁOMIN, UL. GDYŃSKA 1/3
PROJEKT:	WXCA s.c. 01-460 WARSZAWA, UL. GÓRCZEWSKA 242 LOK.9 E-mail: <a href="mailto:wxca@wxca.pl">wxca@wxca.pl</a> <a href="http://www.wxca.pl">www.wxca.pl</a>
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH	„MEN – PRO” ANNA KATUS 03-801 WARSZAWA, UL. ZAMOYSKIEGO 15 LOK. 20A E-mail: <a href="mailto:men-pro@men-pro.pl">men-pro@men-pro.pl</a>

## PRZEDMIAR ROBÓT Nr: 5/GM/09

Kod Słownika Zamówień: 45215140-0      Obiekty szpitalne  
45333000-0      Roboty instalacyjne gazowe  
45317000-2      Inne instalacje elektryczne

Data Oprac.: 2003-03-23

Rodzaj robót: **INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH I SYGNALIZACJI  
STANÓW AWARYJNYCH GAZÓW MEDYCZNYCH**

**Charakterystyka Robót:** Kosztorys sporządzono w programie: System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.10)

Podstawa opracowania: KNNR N005, N005, KNR 0401, KNR 0215, 0215, KNR 0708, KNR 4011, KNR 0403, KNR 0508

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny:

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
Koszty bezpośrednie						
Koszty zakupu od M						
Koszty pośr. od R						
Zysk od R						
Zysk od KR						
Koszty z narzutami (netto)						

Słownie:

**Sporządził:**  
Izabela Biała

**Sprawdził:**  
Ryszard Borczyński

”

# PRZEDMIAR ROBÓT

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

## 1. INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH - ETAP I

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0051201-010-020	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt	60,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0051105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	15,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b>  N005105090anal og.-040	Pokrywy do korytek przykręcane	m	15,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04010339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04010339-02-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04010336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04010333-09-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt	36,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150601-03-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie w gotowym korycie rurociągów miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm, na ciśnienie do 1,0 mpa	m	30,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150601-05-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie w gotowym korycie rurociągów miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa	m	15,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150601-02-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie w gotowej bruzdzie rurociągów miedzianych o średnicy zewnętrznej 8 mm, na ciśnienie do 1,0 mpa	m	2,00

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150601-02-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie w gotowej bruździe rurociągów miedzianych o średnicy zewnętrznej 10 mm, na ciśnienie do 1,0 mpa	m	42,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150601-03-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie w gotowej bruździe rurociągów miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm, na ciśnienie do 1,0 mpa	m	45,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150601-02-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 8 mm, na ciśnienie do 1,0 mpa	m	4,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150601-02-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 10 mm, na ciśnienie do 1,0 mpa	m	20,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150601-03-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 15 mm, na ciśnienie do 1,0 mpa	m	120,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150601-05-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 22 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa	m	42,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150604-02-020	Kształtki - założenie trójnika miedzianego gładkiego o średnicy zewnętrznej 10 mm	szt	5,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150604-03-020	Kształtki - założenie trójnika miedzianego gładkiego o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	15,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150604-05-020	Kształtki - założenie trójnika miedzianego gładkiego o średnicy zewnętrznej 22 mm	szt	10,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150604-06-020	Kształtki - założenie trójnika miedzianego gładkiego o średnicy zewnętrznej 28 mm	szt	1,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150606-02-020	Kształtki - założenie złączy miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 10 mm	szt	12,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150606-03-020	Kształtki - założenie złączy miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	40,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150606-05-020	Kształtki - założenie złączy miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 22 mm	szt	12,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 021560602analog-020	Kształtki - założenie kolanek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 10 mm	szt	30,00

1	2	3	4	5
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 021560603analog-020	Kształtki - założenie kolanek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 15 mm	szt	45,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 021560605analog-020	Kształtki - założenie kolanek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 22 mm	szt	10,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 021560603analog-020	Kształtki - założenie złączy redukcyjnych miedzianych gładkich 15/10 mm	szt	12,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 021560605analog-020	Kształtki - założenie złączy redukcyjnych miedzianych gładkich 22/15 mm	szt	10,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 021560606analog-020	Kształtki-założenie złączy redukcyjnych miedzianych gładkich 28/22 mm	szt	1,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150634-03-171	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 10 mm	złącze	111,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150634-05-171	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 15 mm	złącze	237,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150634-07-171	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 22 mm	złącze	85,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150634-08-171	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 28 mm	złącze	4,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 021563302analogia-101	Test na wytrzymałość mechaniczną i szczelność - pierwsze 30 m	odcinek	8,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150633-03-101	Test na wytrzymałość mechaniczną i szczelność - następne 30 m	odcinek	2,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150633-01-101	Test na obecność połączeń krzyżowych i drożność połączeń rurowych	odcinek	10,00

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150633-01-179	Przedmuchiwanie ruraru	podjeśc.	44,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 07080807-01-020	Montaż na orurowaniu naklejek identyfikacyjnych	szt	80,00

## 2. INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH - ETAP II

1	2	3	4	5
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40110330-02-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły - pod SZKGM	m2	0,25
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150617-03-090	Montaż Strefowego Zespołu Odcinającego SZOGM-3	kpl	1,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150617-03-090	Montaż Strefowego Zespołu Kontrolnego SZKGM-3	kpl	1,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150619-01-090	Montaż ściennych punktów poboru gazów medycznych	kpl	6,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150107-01-180	Montaż podejść pod wszystkie punkty poboru	pkt.pob.	8,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 021530701analogia-090	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnego podejścia ruraru o śr.do 15mm do SZKGM i SZOGM	kpl	8,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 021530702analogia-090	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnego podejścia ruraru o śr. do 22mm do SZKGM i SZOGM	kpl	2,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 021563302analogia-101	Próba szczelności - pierwsze 30 m	odcinek	19,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150633-01-191	Próba szczelności zawórów	zawór	5,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150633-01-180	Przedmuchiwanie instalacji	pkt.pob.	54,00

1	2	3	4	5
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150633-01-180	Próba czystości instalacji	pkt.pob.	54,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150633-06-180	Napełnienie instalacji	pkt.pob.	54,00

### 3. MONTAŻ ZESTAWÓW PRZYŁÓŻKOWYCH

1	2	3	4	5
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150623-01-090	Montaż 1-lóżkowego ściennego zestawu elektr.-gazowego dla sal chorych	kpl	4,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150623-02-090	Montaż 2-łóżkowego ściennego zestawu elektr.-gazowego dla Sal Chorych	kpl	4,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 02150623-03-090	Montaż 3-łóżkowego ściennego zestawu elektr.-gazowego dla sal chorych	kpl	4,00

### 4. INSTALACJA SYGNALIZACJI STANÓW AWARYJNYCH

1	2	3	4	5
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031001-13-040	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m	8,00
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080107-01-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	8,00
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup>	m	8,00
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080212-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup>	m	30,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080304-01-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 3 wylotach mocowanych bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinit.	szt	1,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080805-06-020	Ręczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup> w cegle / pod sygnalizator /	szt	2,00

1	2	3	4	5
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080403-02-020	Mocowanie sygnalizatorów NG-3	szt	2,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0051203-01-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	23,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR N0051307-01-108	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	2,00

# TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH - ETAP I Ilość r-g:					
2.	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH - ETAP II Ilość r-g:					
3.	MONTAŻ ZESTAWÓW PRZYŁÓŻKOWYCH Ilość r-g:					
4.	INSTALACJA SYGNALIZACJI STANÓW AWARYJNYCH Ilość r-g:					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty zakupu od M					
	Koszty pośr. od R					
	Zysk od R					
	Zysk od KR					
	Koszty z narzutami (netto)					



# Szczegółowe zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.		42	Cieśla II	r-g						4 5 6 7
2.		063	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g						38
3.		72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g						54 58 59
4.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g						55 56 57 58 60
5.		203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g						43 44 45
6.		212	Monter instalacji technologiczn.II	r-g						8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 34 35 36 37 40 41 42 46 47 48 49 50 51 52 53
7.		213	Monter instalacji technologiczn.	r-g						8 9 10 11 12 13 14 15 16 30 31 32 33 34 35 36 37 40 41 42 46 47 48 49 50 51 52 53
8.		999	Robocizna	r-g						1 2 3 61 62
9.		391	Robotnicy budowlani I	r-g						4 5 6 7 39 43 44 45
10.		403	Spawacz III	r-g						30 31 32 33
			Robocizna pomocnicza							
			<b>Razem:</b>							

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.		6840299	Azot gazowy sprężony techniczny	m3	184,0200					34 35 36 37 46 47 48 49
2.		640109912	Kolanka miedziane gładkie fi 10	szt	30,0000					24
3.		640109914	Kolanka miedziane gładkie fi 15	szt	45,0000					25
4.		640109916	Kolanka miedziane gładkie fi 22	szt	10,0000					26
5.		8990499	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	61,8000					1
6.		8321898	Korytka 160x60	m	15,0000					2
7.		83801071	Naklejka	szt	80,0000					38

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
			identyfikacyjna							
8.		7540999	Odgalężniki w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	1,0200					58
9.		8321999	Pokrywy do korytek 160x60	m	15,0000					3
10.		7959999YD	Przewody kabelkowe YDY 2x1	m	12,0000					56 57
11.		7959999YTKSY5	Przewody kabelkowe YTKSY 5x2x0,5	m	26,0000					56 57
12.		6411501	Puszki przyłączeniowe gazów medycznych	szt	12,0000					51 52 53
13.		56001991	Rury miedziane fi 8x1	m	6,3600					10 13
14.		56001992	Rury miedziane fi 10x1	m	65,7200					11 14
15.		56001994	Rury miedziane fi 15x1	m	206,7000					8 12 15
16.		56001996	Rury miedziane fi 22x1	m	60,4200					9 16
17.		7580050	Rury winidurowe karbowane	m	8,3200					55
18.		6831101	Spoiwo srebrne do lutowania twardego/bez zawartości kadmu/	kg	1,8565					30 31 32 33
19.		SZKGM-3	Stref. Zesp. Kontr. SZKGM-3 ( O2 + A8 + V ) Wyposażenie zgodne z normą PN EN 737-3 .Prod. PPHiU GAZMED tel. 012 637 25 87	kpl	1,0000					41
20.		SZOGM-3	Stref. Zesp. Odcinający SZOGM-3 ( O2 + A8 + V ) Wyposażenie zgodne z normą PN EN 737-3 . Prod. Delta P Włochy. Dystrybutor F.H.-U. IMED tel./fax 042 647 18 06	kpl	1,0000					40
21.		709999953	Sygnalizator NG-3 / O2 + A8 + V / zgodny z normą EN 737-3 . Prod. PPHiU GAZMED tel. 012 637 25 87	szt	2,0000					60
22.		6422805a	Ścienny punkt poboru spreż. pow 8 bar typu AIRMOTOR prod. Greggersen-Niemcy. Dystrybutor HYDRO-GAZ-MED tel. 022 787 65 60	kpl	2,0000					42
23.		6422805O2	Ścienny punkt poboru tlenu . Typ uzgodnić z użytkownikiem	kpl	2,0000					42
24.		6422805v	Ścienny punkt poboru próżni . Typ uzgodnić z użytkownikiem	kpl	2,0000					42
25.		1342335	Śruby fundamentowe kotwowe m 12x150 mm	szt	24,0000					51 52 53
26.		1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	3,5470					30 31 32 33
27.		64009992	Trójniki miedziane gładkie fi 10	szt	5,0000					17
28.		64009994	Trójniki miedziane	szt	15,0000					18

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.10)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
			gładkie fi 15							
29.		64009996	Trójniki miedziane gładkie fi 22	szt	10,0000					19
30.		64009997	Trójniki miedziane gładkie fi 28	szt	1,0000					20
31.		66006011	Uchwyty do rur fi 8	szt	3,0000					10 13
32.		66006012	Uchwyty do rur fi 10	szt	31,0000					11 14
33.		66006014	Uchwyty do rur fi 15	szt	97,5000					8 12 15
34.		66006016	Uchwyty do rur fi 22	szt	28,5000					9 16
35.		6422999- 1sch	Zestaw uniwersalny 1- łóżkowy ścienny elektr.- gaz. dla Sal Chorych długość 1,6 mb. z wyposażeniem. Wyrób medyczny kl. IIb-oznakowanie CE. Wyposażenie: punkty poboru 2 szt. / 1 x tlen + 1 x próżnia - typ uzgodnić z użytkownikiem/; gniazda elektryczne 230V 50Hz - 4szt ; gniazda ekwipotencjalne wg DIN - 1 szt; oświetlenie miejscowe - 1 szt; oświetlenie nocne - 1 szt; moduł systemu przyzywowego wraz z manipulatorem do sterowania oświetleniem i z przyciskiem wezwania pielęgniarki - 1 kpl.	kpl	4,0000					51
36.		6422999- 2sch-3,2	Zestaw uniwersalny 2- łóżkowy ścienny elektr.- gaz. dla Sal Chorych długość 3,2 mb. z wyposażeniem. Wyrób medyczny kl. IIb-oznakowanie CE. Wyposażenie: punkty poboru 4 szt. / 2 x tlen + 2 x próżnia - typ uzgodnić z użytkownikiem/; gniazda elektryczne 230V 50Hz - 2x4szt ; gniazda ekwipotencjalne wg DIN-2szt; oświetlenie miejscowe - 2x1 szt; oświetlenie nocne - 2x1 szt; moduł systemu przyzywowego wraz z manipulatorem do sterowania oświetleniem i z przyciskiem wezwania pielęgniarki - 2x1 kpl.	kpl	1,0000					52
37.		6422999- 2sch2,8	Zestaw uniwersalny 2- łóżkowy ścienny elektr.- gaz. dla Sal Chorych długość 2,8 mb. z wyposażeniem.	kpl	3,0000					52

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.10)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
			Wyrób medyczny kl. IIb-oznakowanie CE. Wyposażenie: punkty poboru 4szt. / 2 x tlen + 2 x próżnia - typ uzgodnić z użytkownikiem/; gniazda elektryczne 230V 50Hz - 2x4szt ; gniazda ekwipotencjalne wg DIN-2szt; oświetlenie miejscowe - 2x1szt; oświetlenie nocne - 2x1szt; moduł systemu przyzywowego wraz z manipulatorem do sterowania oświetleniem i z przyciskiem wezwania pielęgniarki - 2x1kpl.							
38.		6422999-3sch	Zestaw uniwersalny 3- łóżkowy ścienny elektr.- gaz. dla Sal Chorych dług. 4,8 mb. z wyposażeniem. Wyrób medyczny kl. IIb-oznakowanie CE. Wyposażenie: punkty poboru 6 szt. / 3 x tlen + 3 x próżnia - typ uzgodnić z użytkownikiem/; gniazda elektryczne 230V 50Hz - 3x4szt ; gniazda ekwipotencjalne wg DIN-3szt; oświetlenie miejscowe - 3x1szt; oświetlenie nocne - 3x1szt; moduł systemu przyzywowego wraz z manipulatorem do sterowania oświetleniem i z przyciskiem wezwania pielęgniarki - 3x1kpl.	kpl	4,0000					53
39.		64010992	Złączki miedziane gładkie fi 10	szt	12,0000					21
40.		64010994	Złączki miedziane gładkie fi 15	szt	40,0000					22
41.		64010996	Złączki miedziane gładkie fi 22	szt	12,0000					23
42.		640109925	Złączki redukcyjne miedziane gładkie 15/10	szt	12,0000					27
43.		640109928	Złączki redukcyjne miedziane gładkie 22/15	szt	10,0000					28
44.		6401099291	Złączki redukcyjne miedziane gładkie 28/22	szt	1,0000					29
			Materiały pomocnicze							
			<b>Razem:</b>							