

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

- 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów u yteczno ci publicznej
- 45400000-1 Roboty wyko czeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
- 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urz dze sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POMIESZCZE ODDZIAŁU GASTROENTEROLOGII WOJEWÓDZKIEGO SZPITA-  
LA SPECJALISTYCZNEGO IM. NAJ WI TRZEJ MARYI PANNY W CZ STOCHOWIE  
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Cz stochowa, Bialska 104/118 pawilon "A", III pi tro  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP  
ADRES INWESTORA : ul. Bialska 104/118, Cz stochowa

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Piotr Kaczmarczyk  
DATA OPRACOWANIA : 2019-05-17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-05-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45215000-7</b>	<b>ROBOTY BRAN Y OGÓLNOBUDOWLANEJ</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>roboty rozbórkowe i przygotowawcze</b>			
d.1.1	1 KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,1*2,05*19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,845	
				RAZEM	42,845
d.1.1	2 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2,05*0,9*16	szt. szt.	29,520	
				RAZEM	29,520
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,70*2,0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,200	
				RAZEM	10,200
d.1.1	4 KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ciennej z płytek (1,93+1,84)*1,8*2+(0,9+1,64)*1,8*2+(1,0+1,93)*1,8*2+(1,86+1,64)*2*1,8+(0,9+1,44)*1,8*2+(0,98+1,46)*1,8*2+(1,93+1,05)*1,8*2+(1,93+1,24)*1,8*2+1,8*1,8+(3,44+3,61+4,04*2)*1,8+(0,98+1,46)*1,8*2+(1,93+1,05)*1,8*2+(1,93+1,24)*1,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146,610	
				RAZEM	146,610
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju 20,6+10,4+10,7+3,0+2,9+3,0+2,9+5,1+3,0+3,0+3,0+3,0+2,9+1,9+6,2+20,5+15,3+10,4+10,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138,500	
				RAZEM	138,500
d.1.1	6 KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 91,0+21,8+22,0+20,7+20,7+20,2+20,3+20,9+20,9+20,9+20,8+20,8+20,5+20,5+20,8+20,8+15,2+15,2+15,2+15,2+15,2+15,2+15,1+109,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	619,500	
				RAZEM	619,500
d.1.1	7 KNR 9-29 0108-05 analogia	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiorczy ponad 5 m2 - okładzina podwójna 109,6+91,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200,600	
				RAZEM	200,600
d.1.1	8 KNR 4-01 0348-05	Rozebranie cianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej (2,48+1,5)*3,05*5+2,21*3,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67,436	
				RAZEM	67,436
d.1.1	9 KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówno ci betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy gł boko ci skucia do 5 cm na cianach lub podłogach 648,4*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	129,680	
				RAZEM	129,680
d.1.1	10 KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 [(3,13+6,0)*3,05*2*11+(4,17+3,18)*3,05*2*4]*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	197,991	
				RAZEM	197,991
d.1.1	11 KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (powi kszczenie otworów drzwiowych w salach chorych dla skrzydeł 110 cm) 0,12*0,4*19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,912	
				RAZEM	0,912
d.1.1	12 KNR 4-01 0349-03	Rozebranie nadpro y z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*0,12*19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,570	
				RAZEM	0,570
d.1.1	13 KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglo 1 km 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
d.1.1	14 KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na ka dy nast pny 1 km 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>1.2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE WYKO CZENIOWE</b>			
d.1.2	15 KNR-W 2-02 0146-01 z.o. 2.11.	cianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysoko ci bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków - bud.o wysoko ci 18 m (1,1+1,85+1,1+1,85+1,1+1,85+1,1+1,85+1,1+1,85+1,1+1,85+1,3)*3,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,953	
				RAZEM	48,953
d.1.2	16 KNR-W 4-01 0306-02	Przymurowanie cianek z cegieł o grubo ci 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do o cie y lub powierzchni cian 0,7*2*3,05+0,3+1,0*2-3,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,520	
				RAZEM	3,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł o grubo ci ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0325-04	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR 4-01	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0313-03	1,5*0,1*0,3*29	m <sup>3</sup>	1,305	
				RAZEM	1,305
19	KNR 4-01	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.2	0313-04	1,5*29	m	43,500	
				RAZEM	43,500
20	KNR 4-01	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł - obmurowanie ko ców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota	m		
d.1.2	0313-06	43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
21	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1.2	0703-03	81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
22	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w cianach z cegieł	m		
d.1.2	0326-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w cianach z cegieł	m		
d.1.2	0325-05	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 4-01	Tynki wewn trzne zwykłe kat. III wykonywane r cznie na podło u z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0716-04	237,58	m <sup>2</sup>	237,580	
				RAZEM	237,580
24'	KNR-W 4-01	Przecieranie istniej cych tynków wewn trznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na cianach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0713-01	[(3,13+6,0)*3,05*2*11+(4,17+3,18)*3,05*2*4+(3,18+6,0)*3,05*2+(4,78+3,17)*3,05*2*2+(1,5+4,78*3+1,88+6,36+0,5+0,7+2,36+1,5+1,5+2,46+3,18*2+3,18*2+3,18+1,68+1,9+1,9+2,20+1,5+1,6+1,69+0,9+1,5+1,5+1,3*2+0,9+0,5+3,07*2+4,6*4+1,2*4+1,2*4+3,75*2+3,08*2+1,9*2+1,2*4+0,9+4,04*2+3,08*2)*3,08+(40,18*2+2,12*2)*3,08]*0,3	m <sup>2</sup>	491,857	
				RAZEM	491,857
25	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 2030-02	109,6+91,0+3,0+2,9+3,0+2,9+6,1+3,0+3,0+3,0+2,9-12,42	m <sup>2</sup>	217,980	
				RAZEM	217,980
26	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 2702-01	31,06*0,4	m <sup>2</sup>	12,424	
				RAZEM	12,424
27	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszcze mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładzin ceramiczn płynn foli uszczelniaj - c Superflex 1; powierzchnie poziome, z wkładk z włókniny	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0115-02	3,0+2,9+3,0+2,9+6,21+30,0+3,0+3,0+2,9+10,4+10,7	m <sup>2</sup>	78,010	
				RAZEM	78,010
28	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszcze mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładzin ceramiczn mas uszczelniaj c Superflex 8; powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0116-02	(1,69+3,55+1,86+0,6+1,86*2+1,64*2+1,93+1,2*2+1,86+0,9*3+1,86*2+1,64*2+1,86+0,9*3+1,86*2+1,6)	m <sup>2</sup>	40,470	
				RAZEM	40,470
29	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 2805-05	98,23	m <sup>2</sup>	98,230	
				RAZEM	98,230
30	KNR 2-02	Licowanie cian płytkami na klej - przygotowanie podło a	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0829-01	146,1	m <sup>2</sup>	146,100	
				RAZEM	146,100
31	NNRNKB	(z.IV) Licowanie cian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 0837-04	219,06+1,8*2*14	m <sup>2</sup>	269,460	
				RAZEM	269,460
32	NNRNKB	(z.VII) osadzenie listew wyko czaj cych przy licowaniu cian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
d.1.2	202 0842-02	128	m	128,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	NNRNKB d.1.2 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na cianach na podłogę z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 1639,522	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1639,522	128,000 1639,522
34	NNRNKB d.1.2 202 2014-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłogę z tynku o pow. do 5 m <sup>2</sup> 21,8+22,0+20,7+20,2+20,2+20,3+20,8+20,8+20,8+20,8+20,9+20,8+20,9+20,5+20,5+20,9+20,9+15,2+15,2+15,2+15,2+30,5+15,3+15,2+15,2+15,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	505,900	505,900
35	KNR 0-23 d.1.2 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metodą lekką mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 1639,52+505,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2145,420	505,900 2145,420
36	KNR-W 4-01 d.1.2 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w cianach z cegieł 20	szt. szt.	20,000	20,000
37	KNR 2-02 d.1.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi i gipsowych z gruntowaniem (FARBY LATEKSOWE ZMYWALNE) 2145,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2145,420	2145,420
38	KNR 4-01 d.1.2 0320-02	Obsadzenie okienic stalowych o pow. otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w cianach z cegieł wraz z dostarczeniem okienic np. (Do Porta Enduro) 13*2,09*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,453	24,453
39	KNR-W 4-01 d.1.2 0322-03	Obsadzenie okienic stalowych o pow. otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w cianach z cegieł wraz z dostarczeniem okienic np. (Do Porta Enduro) 1,12*2,07*1,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,050	44,050
40	KNR-W 2-02 d.1.2 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 24,45+44,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68,500	68,500
41	KNR 0-19 d.1.2 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych drzwi stalowe w klasie EI 30 0,9*2,1*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,560	7,560
42	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EIS 60 1,75*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,675	3,675
43	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI 30 1,8*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,780	3,780
44	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe w klasie EI S 60 1,68*2,1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,056	7,056
45	NNRNKB d.1.2 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 91,0+21,8+22,0+20,7+20,7+20,2+20,3+20,9+20,9+20,9+20,8+20,8+20,5+20,5+20,8+20,8+15,2+15,2+15,2+15,2+15,2+15,2+15,1+109,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	619,500	619,500
46	KNNR 2 d.1.2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną z wywinięciem (Cokołem) - np. TARKET IQ GRANIT lub równoważna na 619,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	619,500	619,500
47	KNNR 2 d.1.2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych 619,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	619,500	619,500
48	KNR 2-02 d.1.2 1217-04 ANALOGIA	Dostarczenie i zamontowanie narożników Acrovyn SO 50 100	m m	100,000	100,000
49	KNR 2-02 d.1.2 1214-05 ANALOGIA	Dostarczenie i zamontowanie taśmy ochronnej Acrovyn TP 300 6,39*11+4,78*4+69,3+2,5*2	m m	163,710	163,710
50	KNR-W 2-02 d.1.2 1208-03	Odbojopora z Acrovyn HRB4C	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		69,3	m	69,300	
				RAZEM	69,300
51		monta urz dze dla osób niepełnosprawnych w pom. higieniczno - sanitarnych	kpl.		
d.1.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Okablowanie i osprz t</b>			
52	KNNR 5	Przygotowanie podł o a pod osprz t instalacyjny - mocowanie osprz tu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem lepnych otworów w cegle	szt		
d.2.1	0301-11	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
53	KNNR 5	Monta puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o rednicy do 60mm	szt		
d.2.1	0302-01	25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
54	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o ł cznym przekroju ył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY-750V	m		
d.2.1	0209-01	4x1,5mm2	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
55	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o ł cznym przekroju ył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podł o u innym ni betonowe - przewód YDY-750V	m		
d.2.1	0205-01	3x1,5mm2	m	150,000	
		150		RAZEM	150,000
56	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o ł cznym przekroju ył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podł o u innym ni betonowe - przewód YDY-750V	m		
d.2.1	0205-01	4x1,5mm2	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
57	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25mm	m		
d.2.1	1208-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
58	KNNR 5	Monta opraw o wietleniowych wietłówkowych do 4x40W przykr canych (zwykłych) - Oprawa wietłówka 2x36 PLX IP44 EVG	kpl.		
d.2.1	0502-04	36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
59	KNNR 5	Monta opraw o wietleniowych wietłówkowych do 4x40W przykr canych (zwykłych) - Oprawa wietłówka 4x18W PLX IP 44	kpl.		
d.2.1	0502-04	48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
60	KNNR 5	Monta opraw o wietleniowych wietłówkowych do 4x40W przykr canych (zwykłych) - Oprawa wietłówka 4x18W EVG	kpl.		
d.2.1	0502-04	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
61	KNNR 5	Monta opraw o wietleniowych wietłówkowych do 4x40W przykr canych (zwykłych) - Oprawa wietłówka 4x36W IP54 EVG	kpl.		
d.2.1	0502-04	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 5	Monta opraw o wietleniowych wietłówkowych do 4x40W przykr canych (zwykłych) - Oprawa wietłówka 2x18W IP44	kpl.		
d.2.1	0502-04	25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
63	KNNR 5	Monta opraw o wietleniowych wietłówkowych do 4x40W przykr canych (zwykłych) - Oprawa wietłówka 2x18W IP65 EVG	kpl.		
d.2.1	0502-04	18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
64	KNNR 5	Monta opraw o wietleniowych wietłówkowych do 4x40W przykr canych (zwykłych) - Oprawa awaryjna sufitowa Ew 1H	kpl.		
d.2.1	0502-04	20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
65	KNNR 5	Monta opraw o wietleniowych wietłówkowych przykr canych (zwykłych) - Oprawa nocna przypodłogowa LED	kpl.		
d.2.1	0502-04	18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
66	KNNR 5	Monta pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Ł cznik p/t jednobiegunowy	szt		
d.2.1	0306-02	70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
67	KNNR 5	Monta przycisku jednobiegunowego - Ł cznik bryzgoszczelny z ramk	szt		
d.2.1	0307-01	20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
68	KNNR 5	Monta pod tynkiem w puszcze instalacyjnej ł cznika schodowego, 1-biegunowego - Ł cznik p/t schodowy z ramk	szt		
d.2.1	0306-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR 5 d.2.1 0306-03	Monta pod tynkiem w puszcze instalacyjnej ł cznika wiecznikowego - Ł cznik p/t wiecznikowy z ramk 18	szt szt	18,000	
				RAZEM	18,000
70	KNNR 5 d.2.1 0306-04	Monta pod tynkiem w puszcze instalacyjnej ł cznika krzy owego, 2-biegunowego - Ł cznik p/t krzyzowy z ramk 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 5 d.2.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyl czania zasilania - pierwsza próba działania wyl cznika ró nicowo-pr dowego 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 5 d.2.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyl czania zasilania - nast pna próba działania wyl cznika ró nicowo-pr dowego 10	próba próba	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNNR 5 d.2.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.2.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za ka dy nast pny pomiar 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNNR 5 d.2.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napi cia 5	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNNR 5 d.2.1 1305-02	Pomar nate enia o wietlenia 40	próba próba	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>3</b>		<b>Instalacja P-PO</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja sygnalizacji p.po .</b>			
77	KNNR 5 d.3.1 0101-06	Układanie rur winidurowych o rednicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podło u innym ni betonowe - Rura instalacyjna gładka RB 28mm 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
78	KNNR 5 d.3.1 0203-01	Wci ganie przewodów kabelkowych o ł cznym przekroju ył do 7,5mm2 do rur - Przewód kabelkowy Yntksy 1x2x1 ekw 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
79	KNNR 5 d.3.1 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o ł cznym przekroju ył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania m- HLGs 3x2,5 96	m m	96,000	
				RAZEM	96,000
80	KNR 5-06 d.3.1 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy po arowych - czujek, optycznej czujki dymu - Uwaga z materiałem M= Optyczna czujka dymu OSD2000 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR 5-06 d.3.1 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy po arowych - czujek, optycznej czujki dymu - Uwaga z materiałem M= wska nik zadziałania 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR 5-06 d.3.1 1612-09	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy po arowych - czujek, dodatkowego wska nika zadziałania na zewn trz - Sygnalizator akustyczny Y04 czerwony SIRY04R 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 5 d.3.1 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o ł cznym przekroju ył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód ogniodporny HDGs-300/500V 3x1,5mm2 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
<b>3.2</b>	<b>45332400-7</b>	<b>WYMIANA ARMATURY SANITARNEJ</b>			
84	KNR-W 4-02 d.3.2 0132-02	Wymiana baterii umywalkowej lekarskiej mosi nej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR-W 4-02 d.3.2 0132-03	Wymiana baterii natryskowej 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86	KNR-W 4-02 d.3.2 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
87	KNR-W 4-02 d.3.2 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR-W 4-02 d.3.2 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
89	KNR-W 4-02 d.3.2 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
90	KNR-W 4-02 d.3.2 0224-03	Wymiana ust pu z misk porcelanow 'Kompakt'	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
91	KNR-W 4-02 d.3.2 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR-W 4-02 d.3.2 0212-01	Wymiana podej cia z rur z PVC o r. 32 mm ł czonych metod klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - ł czna długo 0,5	m		0,500
		5	msc.	5,000	
				RAZEM	5,000
93	KNR-W 4-02 d.3.2 0212-03	Wymiana podej cia z rur z PVC o r. 50 mm ł czonych metod klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - ł czna długo 0,5	m		0,500
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR-W 4-02 d.3.2 0212-05	Wymiana podej cia z rur z PVC o r. 110 mm ł czonych metod klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - ł czna długo 0,5	m		0,500
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000