

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45410000-4 Tynkowanie  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE PRAC BUDOWLANO-REMONTOWYCH POMIESZCZEŃ KLUBU "SENIOR+"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 63 Szczecin  
INWESTOR : Zachodniopomorski Oddział Okręgowy PCK w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 63 Szczecin  
BRANŻA : budowlana+sanitarna+elektryczna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzywa sztucznych	m <sup>2</sup>		
		18,05+24,32+8,03+29,52	m <sup>2</sup>	79,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,920</b>
2	KNR 4-01 d.1.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		4,72*2,2+2,27*2,2+2,28*2,2	m <sup>2</sup>	20,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,394</b>
3	KNR 4-01 d.1.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		2,1*(2,27*2+1,25*2+2,2*3)+2,1*(2,28*2+0,9*2+2,2*2)	m <sup>2</sup>	51,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,240</b>
4	KNR-W 4-01 d.1.1 0819-05	Rozebranie podłogi z desek	m <sup>2</sup>		
		poz.1+poz.2	m <sup>2</sup>	100,314	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,314</b>
5	KNR-W 4-01 d.1.1 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy z podłogi	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	100,314	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,314</b>
6	KNR-W 4-01 d.1.1 0440-06	Rozebranie elementów stropów podwieszonych	m <sup>2</sup>		
		1,45*1,83+2,27*2,2+2,28*2,2	m <sup>2</sup>	12,664	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,664</b>
7	KNR-W 4-01 d.1.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
8	KNR-W 4-01 d.1.1 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wejściowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,6*2,1	m <sup>2</sup>	3,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,360</b>
9	KNR-W 4-01 d.1.1 0314-02	Wykonanie przesklepień z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
		1,4*0,3*0,2+3,3*0,3*0,25	m <sup>3</sup>	0,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,332</b>
10	KNR-W 4-01 d.1.1 0314-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm	m		
		1,4+3,3	m	4,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,700</b>
11	KNR-W 4-01 d.1.1 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm	m		
		1,4*2+3,3*2	m	9,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,400</b>
12	KNR-W 4-01 d.1.1 0347-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	gniazd.		
		2+2	gniazd.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	KNR-W 4-01 d.1.1 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		1,25*2,1+0,9*2,1+1,8*2,1+1,68*3,64+3,3*3,64+5,62*3,58	m <sup>2</sup>	46,542	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,542</b>
14	KNR-W 4-01 d.1.1 0331-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla poszerzenia otworów drzwiowych	m <sup>2</sup>		
		0,2*2,1*3	m <sup>2</sup>	1,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,260</b>
15	KNR 4-01 d.1.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(9,5*2+5,61*2+7,5+4,7+1,8+0,3+1,36+2,2+6,7+5,3)*3,58	m <sup>2</sup>	215,086	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,086</b>
16	KNR 4-01 d.1.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m <sup>3</sup>		
		+Koszt utylizacji odpadów			
		poz.4*0,14+poz.3*0,03+poz.6*0,03+poz.9+poz.13*0,12+poz.14*0,25+poz.15*0,03+poz.17*0,03+1,02	m <sup>3</sup>	30,869	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,869</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
17	KNR-W 4-01 d.1.2 0413-03 analogia	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łąt z desek o grubości 25 mm - przyjęto 40%	m <sup>2</sup>		
		poz.4*40%	m <sup>2</sup>	40,126	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,126</b>
18	KNR 2-02 d.1.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome między legarami gr 20 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.4*0,8	m <sup>2</sup>	80,251	
				RAZEM	80,251
19	KNR 2-02 d.1.2 0607-01	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
		poz.4+0,9*0,3+0,12*1,72	m <sup>2</sup>	100,790	
				RAZEM	100,790
20	KNR 0-21 d.1.2 4004-06 analogia	Ułożenie posadzki z płyt OSB grubości 24mm na łatach licujących górną krawędzią belek stropowych	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	100,314	
				RAZEM	100,314
21	KNR 0-24 d.1.2 2013-01 analogia	suchy jastrych - z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL - 3,0 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	100,790	
				RAZEM	100,790
22	KNR BC-02 d.1.2 0304-02 KNR BC-02	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej SANIFLEX w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		1,88*2,27+0,4*1,0+2,28*2,2+1,38*2,2+1,0*0,25+3,27*1,53	m <sup>2</sup>	17,973	
				RAZEM	17,973
23	KNR BC-02 d.1.2 0304-01	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej SANIFLEX w pomieszczeniach wilgotnych - grunowanie podłoża preparatem ASO-UNIGRUND-K	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	17,973	
				RAZEM	17,973
24	KNR BC-02 d.1.2 0304-06	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej SANIFLEX w pomieszczeniach wilgotnych - wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
		1,36*2+2,2*2+3,27*2+1,88+2,2*3+2,27+2,28*2	m	28,970	
				RAZEM	28,970
25	KNR 0-12II d.1.2 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x60 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	17,973	
				RAZEM	17,973
26	KNR 2-02 d.1.2 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
		poz.21-poz.22	m <sup>2</sup>	82,817	
				RAZEM	82,817
<b>1.3</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
27	KNR AT-12 d.1.3 0103-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02; System NIDA Ściana 100A50 - ścianka WC i zabudowa stelaża miski wiszącej	m <sup>2</sup>		
		2,2*2,58+1,15*2,10*2+2,2*2,58	m <sup>2</sup>	16,182	
				RAZEM	16,182
28	KNR AT-12 d.1.3 0103-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; System NIDA Ściana 125A75	m <sup>2</sup>		
		3,27*2,58	m <sup>2</sup>	8,437	
				RAZEM	8,437
29	KNR AT-12 d.1.3 0103-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Ściana 150A100 - ściana REI60	m <sup>2</sup>		
		5,61*3,58	m <sup>2</sup>	20,084	
				RAZEM	20,084
<b>1.4</b>		<b>Stołarka okienna i drzwiowa oraz osłony grzejnikowe</b>			
30	KNR-W 4-01 d.1.4 0916-01 analogia	demontaż parapetów drewnianych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR 2-02 d.1.4 1016-02 analogia	Ościeżnice drzwiowe montaż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 2-02 d.1.4 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone z kratką wentylacyjną lub podcięciem	m <sup>2</sup>		
		0,9*2,05*4	m <sup>2</sup>	7,380	
				RAZEM	7,380
33	KNR 2-02 d.1.4 1017-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych dwudzielnych odporności ogniowej EI30 wyposażone w automatyczny system kolejności zamykania skrzydeł - drzwi kompletne- wejście z klatki	m <sup>2</sup>		
		1,6*2,1	m <sup>2</sup>	3,360	
				RAZEM	3,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Obudowy grzejnikowe z płyt wiórowych prforowanych fabrycznie wykończonych - malowanych  1,6*0,8*5+1,2*0,8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,320	  8,320
<b>1.5</b>		<b>roboty tynkarskie okładzinowe i malarskie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>8,320</b>
35 d.1.5	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) (9,5*2+5,61+7,5+4,7+1,8+0,3+1,36+6,7+5,3+2,2+0,3+1,05+1,28*2+4,5)*3,58+(2,20+1,8+1,25*2+1,0*2+1,36*2+2,1*2)*(3,58-2,25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  245,619	  245,619
				<b>RAZEM</b>	<b>245,619</b>
36 d.1.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.35+poz.29*2+poz.28*2+poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  318,843	  318,843
				<b>RAZEM</b>	<b>318,843</b>
37 d.1.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,730	  99,730
				<b>RAZEM</b>	<b>99,730</b>
38 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,730	  99,730
				<b>RAZEM</b>	<b>99,730</b>
39 d.1.5	KNR 2-02 1505-03 Sufity farba emulsyjna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,730	  99,730
				<b>RAZEM</b>	<b>99,730</b>
40 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  318,843	  318,843
				<b>RAZEM</b>	<b>318,843</b>
41 d.1.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  318,843	  318,843
				<b>RAZEM</b>	<b>318,843</b>
42 d.1.5	KNR 0-12 0829-04 TZKNBK	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 60 cm - na klej  (1,88+1,25*2+2,2+1,0*2+2,2+1,36*2+2,1*2)*2,25+2,17*2*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,297	  43,297
				<b>RAZEM</b>	<b>43,297</b>
43 d.1.5	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 60 cm i wysokości cokolika równej 15 cm  1,05+0,3+2,2+0,15+2,2+1,28+0,4+1,53+3,27	m  m	  12,380	  12,380
				<b>RAZEM</b>	<b>12,380</b>
<b>1.6</b>		<b>Zabudowa stropu</b>			
44 d.1.6	KNR AT-12 0201-05	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD dwupoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60 9,5*5,61+1,8*4,5+1,36*2,05+2,27*1,88+1,0*0,25+2,2*2,28+3,27*1,53+0,75*3,27+2,75*6,85-0,2*0,7-0,2*0,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,730	  99,730
				<b>RAZEM</b>	<b>99,730</b>
45 d.1.6	KNR AT-12 0202-02	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile CD i uchwyty ES - obniżone stropy w sali wielofunkcyjnej i aneksie kuchennym 9,5*0,8*2+5,61*0,8*4+2,75*2,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,752	  39,752
				<b>RAZEM</b>	<b>39,752</b>
46 d.1.6	KNR AT-12 0202-02	Stropy podwieszane w pomieszczeniach WC na wysokości 270 cm i korytarzu na wysokości 300 cm 1,36*2,05+2,27*1,88+1,0*0,25+2,2*2,28+1,8*4,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,422	  20,422
				<b>RAZEM</b>	<b>20,422</b>
47 d.1.6	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 0,2*1,52*2+0,3*3,3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,578	  3,578
				<b>RAZEM</b>	<b>3,578</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórki i prace przygotowawcze</b>			
48 d.2.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 12,0*4*1,5+6,0*14+(6,0+6,0+9,0+9,0+7,0+7,0)*3	m  m	  288,000	  288,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	288,000
49	KNR 4-03 d.2.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
50	KNR 4-03 d.2.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNR 4-03 d.2.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
<b>2.2</b>		<b>instalacje elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
52	KNNR 5 0405- d.2.2 10	Montaż rozdzielnic z kompletnym wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 0205- d.2.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 12*1,5+(6,0+2,0+2,0)*3+4,5+2,0+2,0+10,0+2,0+2,0+12,0+2,0+2,0+8,0+2,0+2,0+4,5+2,0+2,0+6,0+3,0+2,0+28,0+3,0+12,0+3,0+12,0+3,0+4,0+8,0+6,0	m		
			m	197,000	
				RAZEM	197,000
54	KNNR 5 0205- d.2.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 14+2,0+16,0+2,0	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
55	KNNR 5 1207- d.2.2 01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 32,0+6,0+3,0+2,0+28,0+3,0+12,0+3,0+12,0+3,0+4,0+8,0+6,0+34	m		
			m	156,000	
				RAZEM	156,000
56	KNNR 5 1208- d.2.2 01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm poz.55	m		
			m	156,000	
				RAZEM	156,000
57	KNR 4-03 d.2.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 156*0,05*0,05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,390	
				RAZEM	0,390
58	KNNR 5 0301- d.2.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 49+14	szt.		
			szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
59	KNNR 5 0302- d.2.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 49+14	szt.		
			szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
60	KNNR 5 0306- d.2.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNNR 5 0306- d.2.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 0306- d.2.2 07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNNR 5 0501- d.2.2 02	Montaż oprawa typu plafon IP44 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
64	KNNR 5 0308- d.2.2 01	Gniazda instalacyjne pojedyncze wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 5 0308- d.2.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 39	szt.		
			szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
66	KNR 5-08 d.2.2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym 3	szt.		
			szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 5-08 d.2.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
68	KNR-W 5-08 d.2.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
69	KNR-W 5-08 d.2.2 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
70	KNNR 5 0406- d.2.2 03	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
71	KNNR 5 1305- d.2.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1,000	1,000
72	KNNR 5 1305- d.2.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	RAZEM 2,000	2,000
73	KNNR 5 1303- d.2.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
74	KNNR 5 1303- d.2.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	RAZEM 2,000	2,000
75	KNR 5-08 d.2.2 0505-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 33W, IP54. II kl. ochr. "E" 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
76	KNR 5-08 d.2.2 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy LED10W, z czujnikiemPIR i światła. II kl. ochr. "C" 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
77	KNR 5-08 d.2.2 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy LED 40W, IP54. II kl.ochr. "B" 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000
78	KNR 5-08 d.2.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - automatyczna czujka dymu 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
79	KNR 5-08 d.2.2 0302-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu automatycznych czujek dymu 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
80	KNR AT-14 d.2.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000
81	KNR AT-14 d.2.2 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtykowej z podłączeniem modułu 7	szt. szt.	RAZEM 7,000	7,000
82	KNR AT-14 d.2.2 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 7*2	szt. szt.	RAZEM 14,000	14,000
83	KNR AT-14 d.2.2 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel 3*7	m m	RAZEM 21,000	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
84	KNR AT-14 d.2.2 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 3	m m	3,000	3,000
85	KNR AT-14 d.2.2 0101-02	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel 6*3	m m	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
86	KNR-W 2-15 d.3.1 0404-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową z osłoną antydyfuzyjną PE-RT/AL/PE-RT fi.20x2.25 mm montowane w brzdach ściennych 17,0+8,0	m m	25,000	25,000
87	KNR-W 2-15 d.3.1 0404-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową z osłoną antydyfuzyjną PE-RT/AL/PE-RT fi.25x3,0 mm montowane w brzdach ściennych 7,0	m m	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
88	KNR-W 2-15 d.3.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 32,0	m prób. m	32,000	1,000
				RAZEM	32,000
89	KNR-W 2-15 d.3.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 32,0	m m	32,000	32,000
				RAZEM	32,000
90	KNR 2-15 d.3.1 0107-01	Podejście dopływowe do baterii z kolanem naściennym 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
91	KNR 2-15 d.3.1 0107-01	Kolano przyłączeniowe do słuźki WC 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
92	KNR 2-15 0114 d.3.1 - 01	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
93	KNR 2-15 d.3.1 0112-02	Zawory kulowe odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
94	KNR 2-15 d.3.1 0115-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z mieszaczem i dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
95	KNR 7-28 d.3.1 0209-04	Wykucie brzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych 24,0*50%	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
96	KNR 0-34 d.3.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.9 mm 25,0	m m	25,000	25,000
				RAZEM	25,000
97	KNR 0-34 d.3.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej lub polietylenowej o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 - jednowarstwowymi gr.9 mm 7,0	m m	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
<b>3.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
98	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm montowane w brzdach ściennych 6,0	m m	6,000	6,000
99	KNR-W 2-15 d.3.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12,0	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
100	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm montowane w brzdach ściennych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.3.2	KNR 2-15 0213-02 analogia	Montaż podejścia fi 110 do istniejącego pionu 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.3.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż WC montowanych na stelazu (stelaż, wsporniki, uszczelki, przycisk, miska ustępowa, deska sedesowa) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.2	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych typu kompakt 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.3.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.2	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
110 d.3.2	KNR 7-28 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 2,0	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.3.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3.2	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Roboty wentylacyjne.</b>			
113 d.3.3	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3.3	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % (1,5+1,20*2+3,0+0,30*3)*0,125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,975	
				RAZEM	0,975
115 d.3.3	KNR 2-17 0206-01 analogia	montaż wentylatora kanałowego na przewodzie fi150 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000