

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45431000-7	Kładzenie płytek
45442100-8	Roboty malarskie
44112310-4	Ścianki działowe
45410000-4	Tynkowanie
45262522-6	Roboty murarskie
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45432111-5	Kładzenie wykładzin elastycznych
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: „Kompleksowa rozbudowa i przebudowa budynku B Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi wraz z wymianą infrastruktury zewnętrznej kanalizacyjnej i naprawą dróg i parkingów oraz pracami projektowymi celem dostosowania do standardów UE”

ETAP I - Adaptacja pomieszczeń dla pracowników IMP oraz prowadzenia działalności dydaktyczno-leczniczej na czas modernizacji budynku B.

ADRES INWESTYCJI: ul. Świętej Teresy od Dzieciątka Jezus 8,  
91-348 Łódź

NAZWA INWESTORA: Instytut Medycyny Pracy w Łodzi

ADRES INWESTORA: ul. Świętej Teresy od Dzieciątka Jezus 8,  
91-348 Łódź

DATA OPRACOWANIA: 2019-06-11

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2019-06-11

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	45000000-7	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1		Demontaż i utylizacja wyposażenia kuchni i stołówki	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o	szt		
d.1.1	0353-07	powierzchni do 2m2			
	parter	20 + 4 + 2	szt	26,000	
	piętro	7 + 4	szt	11,000	
				RAZEM	37,000
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o	m2		
d.1.1	0353-10	powierzchni ponad 2m2			
	parter	1,4 * 2,0 * 5	m2	14,000	
	piętro	1,8 * 2,0	m2	3,600	
				RAZEM	17,600
4		Demontaż windy towarowej małej	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły	m2		
d.1.1	0105-04	na zaprawie cementowo-wapiennej			
	parter	3,30 * (4,15 + 2,86 + 4,15 + 5,25 + 2,90 + 2,72 + 2,86 + 5,58 + 2,88 + 3,06 + 3,55 + 2,56 + 1,9 + 3,29 + 3,30 + 3,15 + 3,24 + 1,60 + 1,60 + 1,95 + 0,5)	m2	208,065	
	piętro	3,30 * (3,26 + 2,80 + 5,58 + 3,20 + 2,70 + 1,50 * 2 + 1,60 + 3,87 + 3,02 + 2,85 + 3,0 + 1,30 + 1,20)	m2	123,354	
				RAZEM	331,419
6	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do	m3		
d.1.1	0102-02	9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej			
	parter	3,30 * 0,32 * 6,30 + 3,30 * 0,25 * (1,30 * 2 + 0,95) + 0,37 * 1,70 * 3,30	m3	11,657	
	piętro	3,30 * 0,25 * (1,52 * 2 + 0,95 * 2 + 9,52)	m3	11,930	
				RAZEM	23,587
7	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
d.1.1	0819-15				
	parter	2,0 * (12,40 + 5,8 + 5,6)	m2	47,600	
	piętro	2,0 * ((44,20 + 9,70 + 1,7 * 2 + 5,5 + 8,90) + (6,70 + 7,30 + 18,36 + 10,30) + (3,9 * 2 + 2,9 * 2 + 3,3 * 2 + 2,8 * 2 + 1,2 * 2 + 2,0 * 2))	m2	293,120	
				RAZEM	340,720
8	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad	m3		
d.1.1	0329-05	1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych			
	parter	0,32 * 2,40 * 1,50 * 7 + 0,25 * 1,00 * 2,15 + 0,28 * 0,15 * 2,15 + 0,32 * 0,60 * 2,15	m3	9,105	
				RAZEM	9,105
9	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz	szt.p		
d.1.1	1306-01	konstrukcji schodów i świetlików stalowych	rzec.		
		35	szt.p	35,000	
			rzec.		
				RAZEM	35,000
10	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m3		
d.1.1	0212-05	zbrojonych			
		12,50 * 0,25	m3	3,125	
				RAZEM	3,125
11	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych -	m2		
d.1.1	0504-06	rulony			
	parter	(3,50 + 9,0 + 9,0 + 6,40 + 12,40 + 13,50 + 6,42) + 15,90 + 13,70	m2	89,820	
	piętro	41,0 + 9,30	m2	50,300	
				RAZEM	140,120

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m2		
	parter	3,50 + 9,0 + 9,0 + 6,40 + 12,40 + 5,60 + 6,42 + 8,65	m2	60,970	
				RAZEM	60,970
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczulki nienadające się do ponownego wbudowania	m2		
	piętro	80,0	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
14 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
	parter	21,0	m2	21,000	
	piętro	20,0	m2	20,000	
				RAZEM	41,000
15 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
	parter	3,85	m2	3,850	
	piętro	122 + 11,5 + 6,50 + (3,3 * 2,8 + 2,0 * 1,2 + 2,9 * 3,9)	m2	162,950	
				RAZEM	166,800
16 d.1.1	KNR 9-29 0108-04 analogia	Rozbiórka sufitów podwieszanych kasetonowych	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.1.1	KNR 4-04 1101-03	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3		
		poz.1 * 5 + poz.2 * (2,0 * 0,10) + poz.3 * 0,1 + poz.4 * 1 + poz.5 * 0,16 + poz.6 + poz.8 + 1 + poz.10 + poz.11 * 0,01 + poz.12 * 0,01 + poz.13 * 0,025 + poz.14 * 0,05 + poz.15 * 0,02 + poz.16 * 0,02	m3	116,001	
				RAZEM	116,001
18 d.1.1		Utylizacja gruzu i odpadów budowlanych	m3		
		poz.17	m3	116,001	
				RAZEM	116,001
19 d.1.1	KNR K-58 0101-07 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie ścian i sufitów	m2		
	parter	240,0 + 1,3 * 84,0	m2	349,200	
	piętro	306,0 + 3,3 * 88,0	m2	596,400	
				RAZEM	945,600
1.2	45431000-7 45442100-8	PIWNICA			
20 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		114	m2	114,000	
				RAZEM	114,000
21 d.1.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		11,20 + 1,30 * 3,0	m2	15,100	
				RAZEM	15,100
22 d.1.2	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		12,45 + 3,30	m	15,750	
				RAZEM	15,750
1.3		PARTER			
1.3.1		ŚCIANY NOWO PROJEKTOWANE			
1.3.1. 1	44112310-4 45442100-8	ŚCIANY G-K			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3. 1.1	KNR AT-43 0106-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.06)	m2		
		3,30 * (2,74 + 2,89 + 6,60 + 16,7 + 4,05 + 2,99 + 11,70 + 10,32 + 3,88 + 1,67 + 0,85 + 2,36 + 3,37 + 3,51 + 3,39 + 14,90 + 2,81 + 2,10 + 0,74 + 1,55 + 2,88 + 1,80)	m2	342,540	
				RAZEM	342,540
24 d.1.3. 1.1	KNR AT-43 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1.3. 1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.23 * 2	m2	685,080	
				RAZEM	685,080
1.3.1. 2	45442100-8 45410000-4 45262522-6	<b>ŚCIANY Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH WEWNĘTRZNE</b>			
26 d.1.3. 1.2	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o grubości 11,5cm	m2		
		5,76	m2	5,760	
				RAZEM	5,760
27 d.1.3. 1.2	KNR 2-02 0107-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 37cm	m2		
		6,6	m2	6,600	
				RAZEM	6,600
28 d.1.3. 1.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm	m2		
		24,72	m2	24,720	
				RAZEM	24,720
29 d.1.3. 1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		24,72	m2	24,720	
				RAZEM	24,720
1.3.2		<b>ŚCIANA ISTNIEJĄCA ZABEZPIECZONA POŻAROWO</b>			
30 d.1.3. 2	KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłoży pionowych chłonnych	m2		
		3,3 * 32	m2	105,600	
				RAZEM	105,600
31 d.1.3. 2	KNR 2-02 2006-02	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na paskach	m2		
		3,3 * 32	m2	105,600	
				RAZEM	105,600
32 d.1.3. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		105,600	m2	105,600	
				RAZEM	105,600
33 d.1.3. 2		Wykonanie wnęk na szafki hydrantowe i gaśnice	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.3		<b>NAPRAWA ISTNIEJĄCYCH TYNKÓW I OKŁADZINY ŚCIENNE</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3. 3	KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłóży pionowych chłonnych	m2		
		poz.35	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
35 d.1.3. 3	KNR 0-23 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		$3,20 * (67,0 + 22 + 3,20 + 10,8 * 2 + 11,2)$	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
36 d.1.3. 3	KNR 0-23 2612-08 analogia	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$3,20 * 35 + 12,0 * 10 + 20 * 5 + 1,90 * 20$	m	370,000	
				RAZEM	370,000
37 d.1.3. 3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm	m2		
		poz.35	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
38 d.1.3. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		$poz.37 + 3,20 * (5 + 3) * 2 * 2 + 16,0 * 2$	m2	534,400	
				RAZEM	534,400
39 d.1.3. 3	KNR 2-02 1112-06 analogia	Wykładzina ścienna z tworzyw sztucznych rulonowa	m2		
		$1,60 * 1,6 * 8$	m2	20,480	
				RAZEM	20,480
1.3.4	45432100-5 45431000-7 45432111-5	POSADZKI			
40 d.1.3. 4	ZKNR C-2 0603-06 analogia	Gruntowanie	m2		
		$222,50 + 16 * 2$	m2	254,500	
				RAZEM	254,500
41 d.1.3. 4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2		
		$222,50 + 16 * 2$	m2	254,500	
				RAZEM	254,500
42 d.1.3. 4	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm  Podkład pod posadzki rulonowe	m2		
		$294,81 - 10,91 - 12,76 - 5,38 - 21,88 - 16,55 - poz.43 + 16,0 * 2$	m2	202,850	
				RAZEM	202,850
43 d.1.3. 4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		$3,49 + 3,21 + 34,79 + 6,12 + 5,07 + 3,80$	m2	56,480	
				RAZEM	56,480
44 d.1.3. 4	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		$2,26 * 2 + 2,0 + 2,25 + 2,9 + 47,7 - 0,9 * 10 - 1,4 + 10,2 + 10,0 - 0,9 * 2$	m	67,370	
				RAZEM	67,370

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.3. 4	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych Winigam z warstwą izolacyjną  Powierzchnia obejmuje również niezbędne wywinięcie na ściany	m2		
		poz.42 + 0,1 * (13,2 + 12,5 + 15,8 + 13,95 + 13,8 + 13,7 + 15,25 + 11,15 + 30,7 + 13,2 + 10,25)	m2	219,200	
				RAZEM	219,200
46 d.1.3. 4	KNR 2-02 1112-09 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.45	m2	219,200	
				RAZEM	219,200
47 d.1.3. 4	analiza indywidualna	Montaż listwy progowej	szt		
		14 + 2	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>1.3.5</b>	<b>45421146-9</b>	<b>SUFITY</b>			
48 d.1.3. 5	KNR AT-43 0213-03	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPREX (system 4.07.80)	m2		
		34,8 + 2,9 + 4,3 + 7,2 + 12,6 + 38,3 + 5,8 + 7,2 + 1,45 + 11,9 + 8,6 + 8,6 + 7,6 + 9,4 + 3,6 + 2,2	m2	166,450	
				RAZEM	166,450
49 d.1.3. 5	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24)	m2		
		294,81 - 16,55 - 6,42 - 15,27 - 10,91 - 12,76 - 5,38 - 21,88 - poz.48	m2	39,190	
				RAZEM	39,190
50 d.1.3. 5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.49	m2	39,190	
				RAZEM	39,190
<b>1.4</b>		<b>I PIĘTRO</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>ŚCIANY NOWO PROJEKTOWANE</b>			
<b>1.4.1.</b>		<b>ŚCIANY G-K</b>			
51 d.1.4. 1.1	KNR AT-43 0106-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.06)	m2		
		3,30 * (1,75 + 3,90 + 1,20 + 4,53 + 4,85 + 4,10 + 4,20 + 9,90 + 4,05 * 2 + 5,58 + 2,88 + 0,35 + 2,59 + 11,37 + 0,79 + 2,84 + 2,92 + 0,3 + 2,36 + 4,45 + (2,9))	m2	270,138	
				RAZEM	270,138
52 d.1.4. 1.1	KNR AT-43 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naswietli	szt.		
		14 + 1	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.1.4. 1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.51 * 2	m2	540,276	
				RAZEM	540,276
<b>1.4.1.</b>		<b>ŚCIANA PROJEKTOWANA ZABEZPIECZONA POŻAROWO</b>			
<b>2</b>					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.4. 1.2	KNR AT-43 0106-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.06)  EI120	m2		
		3,30 * 10,0	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
55 d.1.4. 1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.54	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
1.4.2		<b>ŚCIANA ISTNIEJĄCA ZABEZPIECZONA POŻAROWO</b>			
56 d.1.4. 2	KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłoży pionowych chłonnych	m2		
		poz.57	m2	108,800	
				RAZEM	108,800
57 d.1.4. 2	KNR 2-02 2006-02	Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na paskach	m2		
		3,2 * 34,0	m2	108,800	
				RAZEM	108,800
58 d.1.4. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.57	m2	108,800	
				RAZEM	108,800
59 d.1.4. 2		Wykonanie wnęk na szafki hydrantowe i gaśnice	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.3		<b>NAPRAWA ISTNIEJĄCYCH TYNKÓW I OKŁADZINY ŚCIENNE</b>			
60 d.1.4. 3	KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłoży pionowych chłonnych	m2		
		poz.61	m2	320,768	
				RAZEM	320,768
61 d.1.4. 3	KNR 0-23 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		3,20 * (72 + 1,68 * 8 + 4,30 * 2 + 3,1 * 2)	m2	320,768	
				RAZEM	320,768
62 d.1.4. 3	KNR 0-23 2612-08 analogia	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3,20 * (12 * 4 + 2 * 14) + 16 * 4 + 12 * 10	m	427,200	
				RAZEM	427,200
63 d.1.4. 3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm	m2		
		poz.61	m2	320,768	
				RAZEM	320,768
64 d.1.4. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.63	m2	320,768	
				RAZEM	320,768
65 d.1.4. 3	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W.C.	2,20 * (2,9 * 4 + 3,9 * 2 + 2,8 * 2 + 3,3 * 2 + 2,0 * 2 + 1,2 * 2)	m2	83,600	
				RAZEM	83,600
66 d.1.4. 3	KNR 2-02 1112-06 analogia	Wykładzina ścienna z tworzyw sztucznych rulonowa	m2		
		1,60 * 1,6 * 10	m2	25,600	
				RAZEM	25,600
<b>1.4.4</b>		<b>POSADZKI</b>			
67 d.1.4. 4	ZKNR C-2 0603-06 analogia	Gruntowanie	m2		
		317,20 - 48,75 + (3,3 * 2,8 + 1,2 * 2,0 + 2,9 * 3,9 + 1,2 * 1,2)	m2	292,840	
				RAZEM	292,840
68 d.1.4. 4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2		
		poz.67	m2	292,840	
				RAZEM	292,840
69 d.1.4. 4	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm  Podkład pod posadzki rulonowe	m2		
		poz.68 - poz.70	m2	261,860	
				RAZEM	261,860
70 d.1.4. 4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		6,59 + (3,3 * 2,8 + 1,2 * 2,0 + 2,9 * 3,9 + 1,2 * 1,2)	m2	30,980	
				RAZEM	30,980
71 d.1.4. 4	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		11,20 + 19,30 + 3,30 - 2,60	m	31,200	
				RAZEM	31,200
72 d.1.4. 4	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych Winigam z warstwą izolacyjną  Powierzchnia obejmuje również niezbędne wywinięcie na ściany	m2		
		poz.69 + 0,1 * (14,0 + 15,10 + 20,5 + 15,0 + 15,0 + 15,0 + 18,25 + 62,4 + 20,7 + 25,85 + 20,3)	m2	286,070	
				RAZEM	286,070
73 d.1.4. 4	KNR 2-02 1112-09 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.72	m2	286,070	
				RAZEM	286,070
74 d.1.4. 4	analiza indywidualna	Montaż listwy progowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.5</b>		<b>SUFITY</b>			
75 d.1.4. 5	KNR AT-43 0213-03	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPREX (system 4.07.80)	m2		
		5,76 + 4,65 + 10,06 + 16,20 + 8,65 * 3 + 16,20 + 15,85 + 34,55 + 13,0 + 75,02 + (3,3 * 2,8 + 2,0 * 2,2 + 2,9 * 3,9)	m2	242,190	
				RAZEM	242,190

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.4. 5	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24) + wełna mineralna grub. 80mm	m2		
		317,20 - 48,75 - poz.75	m2	26,260	
				RAZEM	26,260
77 d.1.4. 5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.76	m2	26,260	
				RAZEM	26,260
1.5	45421000-4	STOLARKA			
1.5.1		STOLARKA DRZWIOWA			
78 d.1.5. 1	analiza indywidualna	Drzwi wejściowe wewnętrzne, płytowe, wzmocnione (wypełnienie płytą wiórową otworową) wraz z ościeżnicą, wyposażone w zamek, klamkę z szyldem i wkładkę patentową 90x200 kolor biały	szt		
		25 + 5 + 4 + 2	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
79 d.1.5. 1	analiza indywidualna	Drzwi wejściowe wewnętrzne, płytowe, wzmocnione (wypełnienie płytą wiórową otworową) wraz z ościeżnicą, wyposażone w zamek, klamkę z szyldem, wkładkę patentową i samozamykacz 90x200 kolor biały	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.5. 1	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrzne wraz z ościeżnicami i opisami jak w projekcie	m2		
		2,08	m2	2,080	
				RAZEM	2,080
81 d.1.5. 1	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych przeszklone wraz z ościeżnicami i opisami jak w projekcie	m2		
		11,648	m2	11,648	
				RAZEM	11,648
82 d.1.5. 1	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrzne przeszklone wraz z ościeżnicami i opisami jak w projekcie	m2		
		5,824	m2	5,824	
				RAZEM	5,824
83 d.1.5. 1	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych przeszklone wraz z ościeżnicami i opisami jak w projekcie	m2		
		3,744	m2	3,744	
				RAZEM	3,744
84 d.1.5. 1	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrzne pełne wraz z ościeżnicami i opisami jak w projekcie	m2		
		2,08	m2	2,080	
				RAZEM	2,080
85 d.1.5. 1	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI60 wraz z ościeżnicami i opisami jak w projekcie	m2		
		2,08	m2	2,080	
				RAZEM	2,080
86 d.1.5. 1	analiza indywidualna	Zabudowa kabin z płyt HPL	m2		
	damska	2,0 * (3,55 + 1,3 * 2)	m2	12,300	
	męska	2,0 * (1,30 * 2 + 2,81)	m2	10,820	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,120
<b>1.5.2</b>		<b>STOLARKA OKIENNA</b>			
87 d.1.5. 2	KNR 0-19 0930-07 analogia	Wymiana okien PCV lub AL rozwieranych i uchylno- rozwieranych jednodzielnych z parapetem zewnętrznym	m2		
		62,642	m2	62,642	
				RAZEM	62,642
88 d.1.5. 2	KNR 0-19 0930-04 analogia	Wymiana okien PCV nieotwieralne na okna aluminiowe o powierzchni ponad 1,0m2 EI60	m2		
		8,949	m2	8,949	
				RAZEM	8,949
89 d.1.5. 2	KNR 0-19 0930-04 analogia	Wymiana okien PCV nieotwieralne na okna aluminiowe z parapetem zewnętrznym	m2		
		2,142	m2	2,142	
				RAZEM	2,142
90 d.1.5. 2	KNR 0-19 0930-07 analogia	Wymiana okien PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z parapetem zewnętrznym	m2		
		8,347	m2	8,347	
				RAZEM	8,347
91 d.1.5. 2	KNR 0-19 0930-07 analogia	Wymiana okien PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z parapetem zewnętrznym	m2		
		26,32	m2	26,320	
				RAZEM	26,320
92 d.1.5. 2	KNR 0-19 0930-04 analogia	Wymiana okien PCV nieotwieralne na okna aluminiowe z parapetem zewnętrznym	m2		
		3,881	m2	3,881	
				RAZEM	3,881
93 d.1.5. 2		Montaż nakładki z PCV udarowego na istniejący betonowy parapet głębokość parapetu ok. 40-45cm lub wymiana istniejącego parapetu na nowy	m		
		2,40 * 17 + 1,50 * 3 + 2,80 * 5 + 2,80	m	62,100	
				RAZEM	62,100
94 d.1.5. 2	analiza indywidualna	Montaż żaluzji okiennych pionowych 2450x2000	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
95 d.1.5. 2	analiza indywidualna	Montaż żaluzji okiennych pionowych 2850x2000	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.1.5. 2	analiza indywidualna	Montaż żaluzji okiennych sztywnych zapewniających pełne zaciemnienie pomieszczenia 1,50x1,90	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.5.3</b>		<b>WITRYNY</b>			
97 d.1.5. 3	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn z parapetem wewnętrznym i zewnętrznym	m2		
		17,057	m2	17,057	
				RAZEM	17,057
<b>1.6</b>	<b>45262310-7 45262311-4</b>	<b>SCHODY</b>			
98 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
		0,39	t	0,390	
				RAZEM	0,390

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.6	KNR 2-02 0218-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
100 d.1.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
101 d.1.6	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		18,40 + 1,30 * 3,3	m2	22,690	
				RAZEM	22,690
102 d.1.6	KNR 2-31 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 1,5m	m		
		17,0	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1.7		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
103 d.1.7		Kontenerek podbiurkowy Wymiary: szer. 41,7cm, dług. 55,6cm, wys. 66,2cm. Kontenerek podbiurkowy z 4 szufladami	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
104 d.1.7		Szafa lekarska Wymiary: szer. 43,5cm, dług. 100cm, wys. 189cm. Szafa lekarska, z drzwiami metalowymi, z wypełnieniem ze szkła hartowanego, szklane półki, uchwyt drzwiowy z zamkiem zabezpieczającym, 4 szklane półki	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
105 d.1.7		Szafa na akta z drzwiami skrzydłowym Wymiary: szer. 43,5cm, dług. 120cm, wys. 199cm. Szafa biurowa, z drzwiami żaluzjowymi wykonanymi z listew z tworzywa sztucznego, zamykane zamkiem zatrzaskowym z 2 kluczami, 5 rzędów segregatorów	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
106 d.1.7		Szafka kartotekowa z 3 szufladami Wymiary: szer. 63cm, dług. 61cm, wys. 83cm. Format B5 poziomo, szuflady zamontowane na prowadnicach kulkowych o podwójnym wsuwie, z zabezpieczeniem przed wypadaniem i centralnym ryglowaniem	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
107 d.1.7		Krzesło plastikowe Krzesło na nogach, stelaż z rury metalowej, malowany proszkowo, stopki z wkładką filcową, siedzisko i oparcie z tworzywa sztucznego, możliwość sztaplowania	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
108 d.1.7		Krzesło biurowe Krzesło obrotowe na kółkach, na bazie pięcioramiennej z rury metalowej, z regulowaną wysokością siedziska, z podłokietnikami, siedzisko i oparcie tapicerowane	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
109 d.1.7		Biuurko białe Wymiary: szer. 60cm, dług. 100cm, wys. 77cm. Błat z płyty MDF, nogi z regulowanymi stópkami, kanał kablowy pod blatem	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
110 d.1.7		Stół Wymiary: szer. 60cm, dług. 60cm, wys. 75cm. Stół na nogach, blat z płyty laminowanej o gr. 18mm, nogi kwadratowe z drewna	kpl		
		4	kpl	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
111 d.1.7		Kontenerek podbiurkowy Wymiary: szer. 41,7cm, dług. 60cm, wys. 66,2cm. Kontenerek podbiurkowy z 4 szufladami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.7		Krzesełko do poczekalni Krzesła na stalowej czarnej konstrukcji, z profilowanymi siedziskami z trwałego plastiku, z anty poslizgową strukturą	kpl		
		43	kpl	43,000	
				RAZEM	43,000
113 d.1.7		Regał na segregatory Wymiary: dług.100cm, szer.35cm, wys.220cm. Jednostronny regał metalowy na segregatory, półki z płyty MDF	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.1.7		Ociekacz do naczyń Ociekacz do naczyń z tworzywa sztucznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.7		Regał przesuwany na segregatory dług.190/szer.62cm/wys.220 cm Wymiary: dług.190, szer.62cm, wys.220cm. Regał przesuwany z napędem mechanicznym korbowym, dodatkowo torowisko nawierzchniowe, umożliwiające korzystanie z zawartości archiwum	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.1.7		Regał stacjonarny na bieliznę brudną Wymiary: szer. 56cm, dług. 160cm, wys.170cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.7		Lada recepcyjna 335cm Lada recepcyjna, zaokrąglona, z wysuniętym blatem dla osób niepełnosprawnych, wykonana z błyszczącego laminatu, szkła i aluminium	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.7		Lada recepcyjna 166cm Lada recepcyjna, prosta, wykonana z błyszczącego laminatu, szkła i aluminium	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.7		Taboret Taboret, średnica podstawy- 60cm, tapicerowane siedzisko o średnicy 35cm, regulowana wysokość, 41-54cm, na kółkach	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.1.7		Kosz na brudną bieliznę Wymiary: szer. 78cm, dług. 53cm, wys. 75cm. Wózek na brudną bieliznę, rama ze stali lakierowanej proszkowo, wypinany i zamykany płócienny worek, skrętne koła, gumowe koła na łożyskach kulkowych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1.7		Kosz na czystą bieliznę	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1.7		Dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym Dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym, z aluminium, powierzchnia poddana utlenianiu anodowego, w komplecie z zestawem montażowym	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.7		Kosz na odpady 40l kosz na odpady 50l wiszący lub stojący, powierzchnia aluminiowa, montaż do ściany; w komplecie z zestawem montażowym	kpl		
		19	kpl	19,000	
				RAZEM	19,000
124 d.1.7		Dozownik ręczników papierowych dozownik ręczników papierowych, powierzchnia aluminiowa poddana utlenianiu anodowemu; kontrolowane otwieranie dozownika, dozowanie po jednym listku; mocowanie do ściany; w komplecie z zestawem montażowym	kpl		
		18 + 3	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
125 d.1.7		Dozownik papieru toaletowego, powierzchnia aluminiowa poddana utlenianiu anodowemu; kontrolowane otwieranie dozownika, dozowanie po jednym listku; mocowanie do ściany; w komplecie z zestawem montażowym	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.1.7		Dozownik do mydła w płynie Dozownik mydła w płynie, z aluminium, powierzchnia poddana utlenianiu anodowemu, w komplecie z zestawem montażowym	kpl		
		17 + 3	kpl	20,000	
				RAZEM	20,000
127 d.1.7		Przegroda pisuarowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.8</b>	<b>45261210-9</b>	<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>			
128 d.1.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		60,6 * 0,5	m2	30,300	
				RAZEM	30,300
129 d.1.8	KNR 0-22 0528-01 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m2		
		225	m2	225,000	
				RAZEM	225,000
130 d.1.8	KNR 0-22 0528-02 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - krycie	m2		
		225	m2	225,000	
				RAZEM	225,000
131 d.1.8	KNR 0-22 0529-04 analogia	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb		
		60,6	mb	60,600	
				RAZEM	60,600
132 d.1.8	KNR 0-22 0529-05 analogia	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 4	mb		
		60,6	mb	60,600	
				RAZEM	60,600
133 d.1.8	KNR 0-22 0529-06 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obw odu		
		60,6	mb obw odu	60,600	
				RAZEM	60,600
134 d.1.8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		60,6 * 0,65	m2	39,390	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,390

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
2.1	45310000-3	<b>Instalacje elektryczne</b>			
2.1.1		<b>Demontaże</b>			
135 d.2.1. 1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
136 d.2.1. 1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
137 d.2.1. 1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
138 d.2.1. 1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
139 d.2.1. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
2.1.2		<b>Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające</b>			
140 d.2.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R11.1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R11.1.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2.1. 2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
143 d.2.1. 2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2.1. 2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kable YKXS 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
145 d.2.1. 2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2.1. 2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
147 d.2.1. 2	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
148 d.2.1. 2	KNP 18 4603 -01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		48	pomi ar	48,000	
				RAZEM	48,000
149 d.2.1. 2	KNP 18 4603 -02.01	Badanie obwodu 3-fazowego	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
150 d.2.1. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.1. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.2.1. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2.1. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.2.1. 2		Podłączenie 4 szt UPS będących w posiadaniu Zamawiającego wraz z modernizacją tablicy rozdzielczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.1.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
155 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		88 + 9	kpl.	97,000	
				RAZEM	97,000
156 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 18W 1900lm 4000K	kpl.		
		32 + 9	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
157 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 58W 5450lm 4000K	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
158 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 28W 2600lm 4000K	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
159 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 49W 6650lm 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 600 B40 22W 2250lm 4000K	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
162 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
165 d.2.1. 3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.2.1. 3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
167 d.2.1. 3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		1150 + 50	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
168 d.2.1. 3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
169 d.2.1. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
170 d.2.1. 3	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.2.1. 3	KNNR 5 0105-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
172 d.2.1. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
173 d.2.1. 3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		39 + 4	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
174 d.2.1. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		39 + 4	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
175 d.2.1. 3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
176 d.2.1. 3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.		
		10 + 4	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
177 d.2.1. 3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
178 d.2.1. 3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
179 d.2.1. 3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2.1. 3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		80	kpl.p om.	80,000	
				RAZEM	80,000
2.1.4		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów</b>			
181 d.2.1. 4	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
182 d.2.1. 4	KNNR 5 0105-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.2.1. 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
184 d.2.1. 4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		193	szt.	193,000	
				RAZEM	193,000
185 d.2.1. 4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		193	szt.	193,000	
				RAZEM	193,000
186 d.2.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe IP20	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
187 d.2.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe IP20 kodowane	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
188 d.2.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe IP44	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
189 d.2.1. 4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
190 d.2.1. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1950	m	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
191 d.2.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
192 d.2.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.2.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		192	prób	192,000	
				RAZEM	192,000
2.2		Instalacje teletechniczne			
2.2.1		Instalacja okablowania strukturalnego LAN			
194 d.2.2. 1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa LPD wyposażona zgodnie z opisem w projekcie i w SIWZ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.2.2. 1		Dostawa i montaż w CPD switch-a zarządzalnego do szafy Rack 19" typu Fortinet FS-448D 48xGE RJ45 + 4x10GBE SFP+ lub równoważny z możliwością zarządzania po przez urządzenie UTM Fortigate. Urządzenie należy dostarczyć z 4 wkładkami SFP+ 10Gbps Modernizacja CPD zgodnie z opisem w Projekcie wykonawczym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.2.2. 1	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable UTP/FTP Wykonanie połączenia światłowodowego pomiędzy projektowaną szafą krosową a Centralnym Punktem Dystrybucyjnym (CPD) znajdującym się na V piętrze bud A Światłowod min 3 par. zapewniający minimalny transfer na poziomie 10Gbps/parę.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
197 d.2.2. 1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable UTP/FTP Wykonanie połączenia pomiędzy projektowaną szafą krosową a Centralnym Punktem Dystrybucyjnym (CPD) znajdującym się na V piętrze bud A Przewód S/FTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		50 * 4	m	200,000	
				RAZEM	200,000
198 d.2.2. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
199 d.2.2. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
200 d.2.2. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
201 d.2.2. 1	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
202 d.2.2. 1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
203 d.2.2. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
204 d.2.2. 1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable UTP/FTP Przewód STP 4x2x0,5 kat.6	m		
		1450 * 2	m	2 900,000	
				RAZEM	2 900,000
205 d.2.2. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
206 d.2.2. 1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc		
		64 * 2	końc	128,000	
				RAZEM	128,000
207 d.2.2. 1	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda komputerowe ekranowane RJ45x2	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
208 d.2.2. 1	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
209 d.2.2. 1	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		64 * 2	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
210 d.2.2. 1	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie gniazd	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
211 d.2.2. 1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		64	pomi ar	64,000	
				RAZEM	64,000
212 d.2.2. 1	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		3	lin.	3,000	
				RAZEM	3,000
213 d.2.2. 1	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu wraz z uzyskaniem certyfikacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.2</b>		<b>System sygnalizacji pożaru</b>			
214 d.2.2. 2	KNR AL-01 0403-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
215 d.2.2. 2	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej W celu rozbudowy istniejącego systemu SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.2.2. 2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
217 d.2.2. 2	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu	szt.		
		19 * 2	szt.	38,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - jonizacyjna czujka dymu	szt.		38,000
		21 * 2	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
219	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - uniwersalna czujka ciepła	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
220	KNR 5-06 1611-02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
221	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
222	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - sygnalizator akustyczny adresowalny Dopuszcza się wykorzystanie istniejących głośników DSO zlokalizowanych na terenie modernizowanych pomieszczeń	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
223	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu adresowego Element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
224		Montaż zamków rewersyjnych w istniejących drzwiach P.POŻ lub montaż blokad drzwiowych elektromagnetycznych na istniejących drzwiach P.POŻ			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
225		Montaż szyfratora do drzwi P.POŻ kompatybilnego z istniejącym w obiekcie systemem			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
226	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - kable HTKSHekw 1x2x1,0mm <sup>2</sup>	m		
		1350	m	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
227	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc		
		96	końc	96,000	
				RAZEM	96,000
228	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		96	pomi ar	96,000	
				RAZEM	96,000
229	KNR AL-01 0603-08 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
230 d.2.2. 2	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.2.2. 2		Aktualizacja istniejącego w obiekcie systemu wizualizacji GEMOS			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.3</b>		<b>Instalacja telefoniczna</b>			
232 d.2.2. 3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		3,00 * 30	m	90,000	
				RAZEM	90,000
233 d.2.2. 3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.232	m	90,000	
				RAZEM	90,000
234 d.2.2. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
235 d.2.2. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.232	m	90,000	
				RAZEM	90,000
236 d.2.2. 3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10 + 10 + 10	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
237 d.2.2. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
238 d.2.2. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody telefoniczne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur  Przewód YTKSY 4x2x0,5	m		
		poz.232	m	90,000	
				RAZEM	90,000
239 d.2.2. 3	KNNR 5 0212-01	Przewody telefoniczne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych  Przewód YTKSY 4x2x0,5	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
240 d.2.2. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd RJ12x2 pod tynkiem	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
241 d.2.2. 3	KNR 5-01 0818-01 analogia	Rozszycie kabla YTKSY w gniazdach	kon. kabl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	kon. kabl.	30,000	
				RAZEM	30,000
242 d.2.2. 3	KNR 5-01 0818-01 analogia	Rozszycie kabla YTKSY na głowicy	kon. kabl.		
		30	kon. kabl.	30,000	
				RAZEM	30,000
243 d.2.2. 3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel telekom. YTKSY 30x2x0,5mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
244 d.2.2. 3	KNR 5-01 0818-03 analogia	Rozszycie kabli zakończeniowych o 30 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon. kabl.		
		4	kon. kabl.	4,000	
				RAZEM	4,000
245 d.2.2. 3	KNR 5-05 0501-01	Testowanie kabli YTKSY	pomi ar		
		30 * 2	pomi ar	60	
				RAZEM	60
246 d.2.2. 3	KNR 5-01 0818-01 analogia	Wykonanie krosowania na łącznicy w centrali telefonicznej	kon. kabl.		
		30	kon. kabl.	30,000	
				RAZEM	30,000
247 d.2.2. 3	analiza indywidualna	Montaż głowicy rozdzielczej instalacji telefonicznej 30-to parowej wraz z wyposażeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
248 d.2.2. 3	KNR 5-05 1029-04 analogia	Uruchomienie łączności	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
<b>2.2.4</b>		<b>Monitoring</b>			
2.2.4. 1		Urządzenia			
249 d.2.2. 4.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
250 d.2.2. 4.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.2.2. 4.1	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowy rejestrator sieciowy TVU, dysk sata 3TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.2.2. 4.1	KNR AL-01 0112-02 analogia	Moduł ochronny w wypadku zaniku napięcia	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
253 d.2.2. 4.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		24	linia	24,000	
				RAZEM	24,000
2.2.4. 2		Okablowanie			
254 d.2.2. 4.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie  PRZEWÓD KABEL DO MONITORINGU K60 + ZASILANIE 100m	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45332000-3	<b>ROBOTY WOD-KAN</b>			
3.1		<b>Rozbiórki</b>			
255 d.3.1	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
256 d.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
	230	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
257 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
258 d.3.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
259 d.3.1	KNR 4-02 0235-02	Demontaż bidetu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.2	45332200-5	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
261 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30 + 4	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
262 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6 + 4	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
263 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18 + 4	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
266 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
267 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.264 + poz.265 * 2 + poz.266 * 2	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
268 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi PE-X/Al/PE 16 x 2,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5 * 2 * 22 + 24 + 3 * 5 + 3 * 2 * 4	m	283,000	
				RAZEM	283,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi PE-X/Al/PE 25x2,5 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40 * 2 * 2 + 15 * 2	m	190,000	
				RAZEM	190,000
270 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi PE-X/Al/PE 32x3,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20 + 20	m	40,000	
				RAZEM	40,000
271 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.268 / 2	m	141,500	
				RAZEM	141,500
272 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.271	m	141,500	
				RAZEM	141,500
273 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.269 / 2	m	95,000	
				RAZEM	95,000
274 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.273	m	95,000	
				RAZEM	95,000
275 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.270 / 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
276 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		poz.275	m	20,000	
				RAZEM	20,000
277 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.268 + poz.269 + poz.270	m	513,000	
				RAZEM	513,000
278 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.268 + poz.269 + poz.270	m	513,000	
				RAZEM	513,000
<b>3.3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
279 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia	m		
		60 + 10	m	70,000	
				RAZEM	70,000
280 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
281 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
282 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		22 + 6	podej.	28,000	
				RAZEM	28,000
283 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
284 d.3.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
285 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
286 d.3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		17 + 4	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
287 d.3.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
288 d.3.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
289 d.3.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45331100-7	ROBOTY C.O.			
290 d.4	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
291 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		poz.290	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
292 d.4	KNR 4-02 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.		
		poz.290	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
293 d.4	KNR 2-15 0415-02	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm - zawór odcinający	szt.		
		poz.290	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

