

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane i instalacyjne w budynku Dydaktycznym Patomorfologii  
ADRES INWESTYCJI : ul. M. Curie Skłodowskiej 9; Bydgoszcz  
INWESTOR : Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : 85-067 Bydgoszcz; ul. Jagiellońska 13-15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Goszczycki  
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 16 wrzesień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
poniedziałek, 16 wrzesień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace zewnętrzne</b>			
1		Prace przygotowawcze terenu - zabezpieczenie terenu robót (znaki ostrzegawcze, taśmy, itp.)	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01	10	m <sup>2</sup>	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka nawierzchni betonowej schodów	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
	analogia			RAZEM	1,500
4	KNR 2-21	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych	m		
d.1	0604-03	3	m	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-04	50	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-02	3,5	m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
7	KNR 2-02	Posadzki z płyt betonowych trasowych - wykonanie nawierzchni z płyt betonowych wielkoformatowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1104-07	50	m <sup>2</sup>	50,000	
	analogia			RAZEM	50,000
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uzupełnienie zdemontowanej kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-02	10	m <sup>2</sup>	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
9		Malowanie balustrady	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	5	m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 15	m <sup>3</sup>	5,000	
		5		RAZEM	5,000
12		Utylizacja odpadów	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Prace wewnątrz budynku</b>			
<b>2.1</b>		<b>Łazienka damska</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
13	KNR 4-02	Demontaż i utylizacja starego wyposażenia: kosze na śmieci, lustra, dozowniki na mydło, pojemniki na ręczniki, suszarka, szczotki.	kpl.		
d.2.	0132-01	1	kpl.	1,000	
1.1	analogia			RAZEM	1,000
14	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.2.	0819-15	6,5+8,7+13,8+7,4+6,5	m <sup>2</sup>	42,900	
1.1				RAZEM	42,900
15	KNR 7-28	Rozebranie posadzek z płytek	m <sup>2</sup>		
d.2.	0301-08	15,5	m <sup>2</sup>	15,500	
1.1				RAZEM	15,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian (4 szt.)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0432-03				
1.1	analogia	1,9*4	m <sup>2</sup>	7,600	
				RAZEM	7,600
17	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z półcegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0348-05				
1.1		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.2.	0141-01				
1.1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.	0235-06				
1.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.	0235-08				
1.1	analogia	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
d.2.	0102-01				
1.1		19,7+15,2	m <sup>2</sup>	34,900	
				RAZEM	34,900
22	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity i śiany powyżej płytek	m <sup>2</sup>		
d.2.	1204-08				
1.1		19,7+15,2	m <sup>2</sup>	34,900	
				RAZEM	34,900
23	KNKRB 2	Gładź gipsowa jednowarstwowa - sufity i śiany powyżej płytek	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-10				
1.1	analogia	19,7+15,2	m <sup>2</sup>	34,900	
				RAZEM	34,900
24	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity i śiany powyżej płytek	m <sup>2</sup>		
d.2.	1505-01				
1.1		19,7+15,2	m <sup>2</sup>	34,900	
				RAZEM	34,900
25	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.2.	1118-04				
1.1		15,5	m <sup>2</sup>	15,500	
				RAZEM	15,500
26	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami na klej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0829-04				
1.1	analogia	50	m <sup>2</sup>	50,000	
				RAZEM	50,000
27	KNKRB 2	Ościeżnice drzwiowe z opaską obejmującą - 1 szt.	m <sup>2</sup>		
d.2.	1003-04				
1.1	analogia	1,9	m <sup>2</sup>	1,900	
				RAZEM	1,900
28	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne - 1 szt.	m <sup>2</sup>		
d.2.	1017-02				
1.1		1,9	m <sup>2</sup>	1,900	
				RAZEM	1,900
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
29		Wymiana podłogowej kratki ściekowej	szt.		
d.2.	kalk. własna				
1.2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30		Wymiana ściennej kratki wentylacyjnej	szt.		
d.2.	analogia				
1.2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-15 d.2. 0221-02 1.2 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 2-15 d.2. 0115-01 1.2 analogia	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 2-15 d.2. 0224-03 1.2 analogia	Montaż ustępów typu 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.1.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
34	KNR 9 d.2. 0501-05 1.3	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 5-08 d.2. 0504-01 1.3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.1.4</b>		<b>Wypożyczenie</b>			
36	kalk. własna 1.4	Montaż ścianek sanitarnych. Płyta wiórowa laminowana obustronnie gr. 28mm, profile aluminiowe anodowane, zawiasy ze stali nierdzewnej, wysokość 2,0m. Zestaw 3-kabinowy, szer. 3,3m, głębokość 1,4m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	kalk. własna 1.4 analogia	Dostawa i montaż lustra wklejanego o wym. 96 x 50 cm, zlicowane z płaszczyzną płytek ściennych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 2-02 d.2. 1218-03 1.4 analogia	Dostawa i montaż dozownika mydła o pojemności 800 ml,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-02 d.2. 1218-03 1.4 analogia	Dostawa i montaż podajnika jednorazowych papierowych ręczników do rąk (ręczniki w składce - typ ZZ)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-02 d.2. 1218-03 1.4 analogia	Dostawa i montaż uchwyty / podajnika papieru toaletowego o średnicy rolki do 19 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 2-02 d.2. 1218-03 1.4 analogia	Dostawa i montaż szczotki WC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.2</b>		<b>Łazienka męska</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
42	KNR 4-02 d.2. 0235-06 2.1	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 4-02 d.2. 0235-01 2.1	Demontaż pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 4-02 d.2. 0235-08 2.1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR AT-26 d.2. 0102-01 2.1	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,1+15,2	m <sup>2</sup>	27,300	
				RAZEM	27,300
46	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.2.	1204-08				
2.1		12,1+15,2	m <sup>2</sup>	27,300	
				RAZEM	27,300
47	KNKRB 2	Gładź gipsowa jednowarstwowa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-10				
2.1	analogia	12,1+15,2	m <sup>2</sup>	27,300	
				RAZEM	27,300
48	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.2.	1505-01				
2.1		12,1+15,2	m <sup>2</sup>	27,300	
				RAZEM	27,300
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
49	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych	szt.		
d.2.	0221-02				
2.2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
d.2.	0115-01				
2.2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 2-15	Montaż ustępów typu 'kompakt'	kpl.		
d.2.	0224-03				
2.2	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
d.2.	0225-02				
2.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
53	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.2.	0501-05				
2.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.		
d.2.	0504-01				
2.3		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.3</b>		<b>Łazienka dla os. niepełnosprawnych</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
55	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.2.	0141-01				
3.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2.	0235-06				
3.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2.	0235-08				
3.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
d.2.	0102-01				
3.1		11,0+10,0	m <sup>2</sup>	21,000	
				RAZEM	21,000
59	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.2.	1204-08				
3.1		11,0+10,0	m <sup>2</sup>	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2. 3.1	KNKRB 2 0803-10 analogia	Gładź gipsowa jednowarstwowa  11,0+10,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,000	  21,000
61 d.2. 3.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  11,0+10,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,000	  21,000
62 d.2. 3.1	KNR 4-02 0132-01 analogia	Demontaż i utylizacja starego wyposażenia: kosze na śmieci, lustra, dozowniki na mydło, pojemniki na ręczniki, suszarka, szczotki.  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
<b>2.3.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
63 d.2. 3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż pochwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej. Porecz ścienna łukowa uchylna.  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
64 d.2. 3.2	kalk. własna analogia	Ustęp wiszący dla osób niepełnosprawnych z deską twardą WC  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
65 d.2. 3.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe dotosowane dla os. niepełnosprawnych  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
66 d.2. 3.2	kalk. własna analogia	Dostawa i montaż lustra. Zestaw uchwyty do lustra uchylnego, lustro 60x45x0,5cm .  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
67 d.2. 3.2	kalk. własna analogia	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie - podchwyty dla os. niepełnosprawnych  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
68 d.2. 3.2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
69 d.2. 3.2	KNR 0-31 0206-01	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 500 mm montowane na ścianie  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
<b>2.3.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.2. 3.3	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
71 d.2. 3.3	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych  2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
<b>2.3.4</b>		<b>Wyposażenie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
72 d.2. 3.4	KNR 2-02 1218-03 analogia	Dostawa i montaż dozownika mydła o pojemności 800 ml, wykonanego ze stali nierdzewnej  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
73 d.2. 3.4	KNR 2-02 1218-03 analogia	Dostawa i montaż podajnika jednorazowych papierowych ręczników do rąk ( ręczniki w składce - typ ZZ ), wykonanego ze stali nierdzewnej  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
74 d.2. 3.4	KNR 2-02 1218-03 analogia	Dostawa i montaż uchwyty / podajnika papieru toaletowego o średnicy rolki do 19 mm , wykonanego ze stali nierdzewnej  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-02 d.2. 1218-03 3.4 analogia	Dostawa i montaż szczotki WC i koszy na śmieci	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki</b>			
76	KNR 4-04 d.2.4 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18,000	
				RAZEM	18,000
77	KNR 4-04 d.2.4 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	18,000	
		18		RAZEM	18,000
78		Oplata za utylizację odpadów	kpl.		
d.2.4 kalk. własna		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Przebudowa ściany zewnętrznej</b>			
79	KNR 4-01 d.3 0354-03 analogia	Wykucie z muru okien pcv o pow.do 1 m2. Okno o wymiarach 1,15x0,80m=0,92m2	szt.		
		n=1 szt.	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
80	KNR 4-01 d.3 0354-04 analogia	Wykucie z muru okien pcv o pow.do 2 m2. Okno o wymiarach 1,70x0,80m=1,36m2	szt.		
		n=1 szt.	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
81	KNR 4-01 d.3 0354-05 analogia	Wykucie z muru okien o pcv o pow. ponad 2 m2. Zestaw okien o wymiarach 3,45x0,80m=2,76m2	m <sup>2</sup>		
		p=2,76m2	m <sup>2</sup>	2,760	
		2,76		RAZEM	2,760
82	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich spadków zewnętrznych okien z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		p=(1,30+1,90+3,55)m x 0,20m=6,75m x 0,20m=1,35m2	m <sup>2</sup>	1,350	
		1,35		RAZEM	1,350
83	KNR 4-01 d.3 0349-02 analogia	Rozebranie ściany zewnętrznej na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		v=(1,80+3,55)m x 1,20 x 0,38=2,45m3	m <sup>3</sup>	2,450	
		2,45		RAZEM	2,450
84	KNR 4-01 d.3 0108-11 analogia	Wywiezienie blachy, okien drewnianych, gruzu s.i samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		v=4,00m3	m <sup>3</sup>	4,000	
		4,00		RAZEM	4,000
85	KNR 4-01 d.3 0108-12 analogia	Wywiezienie blachy, okien drewnianych, gruzu s.i samowyladowczym - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		krotność 15	m <sup>3</sup>	4,000	
		v=4,00m3		RAZEM	4,000
		Krotność = 15			
		4,00			
86		Utylizacja blachy, okien drewnianych, itp.	m <sup>3</sup>		
d.3 kalk. własna		v=4,00m3	m <sup>3</sup>	4,000	
		4,00		RAZEM	4,000
87	KNR 2-02 d.3 0118-01 analogia	Filarek międzyokienn. prostokąt. na zapr.wap.lub cem.wap.1x1ceg.	m		
		l=1,90m	m	1,900	
		1,90		RAZEM	1,900
88	KNR 4-01 d.3 0708-02 analogia	Ościeża otworów okiennych i ścian bocznych filarka.	m		
		Wykon.tynków zwykłych zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach			
		szer.do 25 cm			
		l=[(1,30+1,00x2)+(1,80+2,00x2)x3+2,00x4]=26,70m	m	26,700	
		26,70		RAZEM	26,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.3	KNR 4-01 0708-03 analogia	Ściana czołowa filarka. Wykon.tynków zwykłych zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm l=2,00m 2,00	m  m	  2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.3	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy p=6,75x0,25m1,70m2 1,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,700	
				RAZEM	1,700
91 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej p=7,00mx0,40m=2,80m2 2,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,800	
				RAZEM	2,800
92 d.3	KNR 0-23 2614-05 analogia	Ościeża okien i filarka, spadek zewnętrzny okien.. Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami pir gr.3cm system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Zmienić rodzaj materia 7,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,450	
				RAZEM	7,450
93 d.3	KNR 0-23 2614-08 analogia	Filarek strona czołowa, Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami pir gr. 10cm - system przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, zamienić materiał izolacyjny, usunąć dyble. p=2, 0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,600	
				RAZEM	0,600
94 d.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową p=(7,45+0,60)m2=8,05m2 8,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,050	
				RAZEM	8,050
95 d.3	KNR-W 2-02 1519-02	Dopłata za trzecie malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową. krotność=0,50 p=8,05m2 Krotność = 0,5 8,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,050	
				RAZEM	8,050
96 d.3	NNRNKB 202 1025-02	okno O2 Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego pcv p=1,15x0,8x1=1,04m2 1,035	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,035	
				RAZEM	1,035
97 d.3	NNRNKB 202 1025-04	okna o1 Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego pcv p=1,62x1,80x3=8,75m2 8,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,750	
				RAZEM	8,750
98 d.3	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników pcv l=(1,20+1,80+3,50)m=6,50m  6,50	m  m	  6,500	
				RAZEM	6,500
99 d.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ściany zewnętrznej bloczkami z betonu komórkowego v=6,50x0,12x0,37=0,30m3 0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,300	
				RAZEM	0,300
100 d.3	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie podokienników gr. 3cm, szerokości 18cm. Wsp. do Rx0,70, M - zamienić rodzaj podokiennika, zamienić rodzaj zaprawy na zaprawę do kamienia naturalnego w ilości 2,00kg/m l=(1,20x1+1,70x3)=6,30m 6,30	m  m	  6,300	
				RAZEM	6,300
101 d.3	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm l=7,00m 7,00	m  m	  7,000	
				RAZEM	7,000
<b>4</b>		<b>Remont pomieszczenia</b>			
<b>4.1</b>		<b>Prace remontowe</b>			
102 d.4.1	kalk. własna	Demontaż ścianki działowej aluminiowej z drzwiami. Przyjęto nakłady R=0,50gr/m2 p=7,00mx2,20=15,40m2 15,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,400	
				RAZEM	15,400



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.4.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $p=(7,00-1,00)\times 0,90=5,40\text{m}^2$ 5,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,400	
				RAZEM	5,400
104 d.4.1	kalk. własna	Demontaż obudowy g-k 40x40cm kanałów wentylacyjnych. Przyjęto nakłady R=2,00rg/m l=5,00m 5,00	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.4.1	KNR 4-01 0333-08	Otworki pod poziome przewody wentylacyjne - oś E Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej n=2szt. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.4.1	KNR 4-01 0333-09	Otwór pod poziomy otwór wentylacyjny - oś C Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej n=1szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4.1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach n=3szt 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.4.1	KNR 4-01 0803-05 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej w miejscu po rozebranej ścianie działowej. l=7,00m 7,00	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
109 d.4.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. zdemontowanych podokienników i okien pcv, aluminim, gruzu. v=2,00m3 2,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.4.1	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie dopłata - za każdy nast. 1 km krotność 10 v=2,00m3 Krotność = 10 2,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.4.1	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu i materiałów z demontażu. v=2,00m3 2,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.4.1	KNR 2-02 2003-04	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.100-02. Zamienić płyty g-k zwykłe na ogniowe. $p=7,00\times 3,30-2,15\times 1,20=20,50\text{m}^2$ 20,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,500	
				RAZEM	20,500
113 d.4.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm o gęstości 80,0kg/m3 pionowe z płyt układanych na sucho p=20,50m2 20,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,500	
				RAZEM	20,500
114 d.4.1	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm l=7,00m 7,00	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
115 d.4.1	KNR 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika PCV. Wsp. do Rx0,50. $l=(2,65+2,80+4,60+7,00)\text{m}\times 2=34,10\text{m}$ 34,10	m m	 34,100	
				RAZEM	34,100
116 d.4.1	KNR 4-01 0713-03	Przetarcie ściany w miejscu cokolika PCV. Przyjęto wsp. do Rx4 $p=34,10\text{m}\times 0,15=5,10\text{m}^2$ 5,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,100	
				RAZEM	5,100
117 d.4.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 $p=[(7,60+(2,70\times 2,80)\times 2\times 3,30+35,00+(4,65\times 2+7,50)\times 3,30)]\text{m}^2=135,00\text{m}^2$ 135,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 2-02	Pas roboczy nad zabudową.	m <sup>2</sup>	RAZEM	135,000
d.4.1	0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża p=3,20x0,60=2,00m <sup>2</sup> 2,00	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR 2-02	Pas roboczy nad zabudową.	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą p=2,00m <sup>2</sup> 2,00	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR 2-02	Wykonanie od strony holu cokolika wys. 10cm, dł. 60cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0830-01	Przygotowanie podłoża. Wsp. do Rx3	m <sup>2</sup>		
	analogia	p=(7,00-1,00)x0,15=0,90m <sup>2</sup> 0,90	m <sup>2</sup>	0,900	
				RAZEM	0,900
121	KNR 0-12	Wykonanie od strony holu cokolika z płytek ceramicznych wys. 10cm, dł. 60cm.	m		
d.4.1	1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm.	m		
	analogia	Wsp. do Rx2, zmienić odpowiednio nakłady płytek. l=(7,00-1,00)m=6,00m 6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
122	NNRNKB	Gruntowanie stropów.	m <sup>2</sup>		
d.4.1	202 1134-01	p=42,60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	analogia	42,60	m <sup>2</sup>	42,600	
				RAZEM	42,600
123	KNR 2-02	Stropy	m <sup>2</sup>		
d.4.1	2009-04	Gładzie jednowarstwowe gr.3 mm z (podkładowej i wierzchniej) masy szpachlowej zbrojonej mikrowłóknami. Zamienić gips szpachlowy na masę. Do kalkulacji przyjęto nakłady masy w ilości 3,0kg/m <sup>2</sup> p=42,60m <sup>2</sup> 42,60	m <sup>2</sup>	42,600	
				RAZEM	42,600
124	KNR 2-02	Stropy.	m <sup>2</sup>		
d.4.1	2009-08	Gładzie jednowarstwowe gr.3 mm z (podkładowej i wierzchniej) z masy szpachlowej zbrojonej mikrowłóknami. Dodatek za pogrubienie o 2 mm. Zamienić gips szpachlowy na masę. Do kalkulacji przyjęto nakłady masy w ilości 2,40kg/m <sup>2</sup> p=42,60m <sup>2</sup> 42,60	m <sup>2</sup>	42,600	
				RAZEM	42,600
125	NNRNKB	Ściany tynkowane.	m <sup>2</sup>		
d.4.1	202 1134-02	Gruntowanie ścian.	m <sup>2</sup>		
		p=92,40m <sup>2</sup> 92,40	m <sup>2</sup>	92,400	
				RAZEM	92,400
126	KNR 2-02	Ściany	m <sup>2</sup>		
d.4.1	2009-02	Gładzie jednowarstwowe gr.3 mm z (podkładowej i wierzchniej) masy szpachlowej zbrojonej mikrowłóknami. Zamienić gips szpachlowy na masę. Do kalkulacji przyjęto nakłady masy w ilości 3,00kg/m <sup>2</sup> p=92,40m <sup>2</sup> 92,40	m <sup>2</sup>	92,400	
				RAZEM	92,400
127	KNR 2-02	Ściany	m <sup>2</sup>		
d.4.1	2009-07	Gładzie jednowarstwowe gr.3 mm z (podkładowej i wierzchniej) masy szpachlowej zbrojonej mikrowłóknami. Zamienić gips szpachlowy na masę. Dodatek za pogrubienie o 2 mm. Do kalkulacji przyjęto nakłady masy w ilości 2,40kg/m <sup>2</sup> . p=92,40m <sup>2</sup> 92,40	m <sup>2</sup>	92,400	
				RAZEM	92,400
128	NNRNKB	Gruntowanie stropów.	m <sup>2</sup>		
d.4.1	202 1134-01	p=42,60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	analogia	42,60	m <sup>2</sup>	42,600	
				RAZEM	42,600
129	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem.	m <sup>2</sup>		
d.4.1	1505-03	p=42,60m <sup>2</sup> 42,60	m <sup>2</sup>	42,600	
				RAZEM	42,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.4.1	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie. p=42,60m2 42,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,600	
				RAZEM	42,600
131 d.4.1	NNRNKB 202 1134-02	Ściany tynkowane. Gruntowanie ścian. p=92,40m2 92,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92,400	
				RAZEM	92,400
132 d.4.1	KNR 2-02 1505-03 analogia	Ściany tynkowane. Dwukrotne malowanie farbami podłogi gipsowych Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx2, do kalkulacji przyjęto zużycie farby 0,32l/m2 p=92,40m2 42,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,600	
				RAZEM	42,600
133 d.4.1	NNRNKB 202 1134-02	Ścianka g-k. Gruntowanie ściany. Krotność 2 p=20,50m2 Krotność = 2 20,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,500	
				RAZEM	20,500
134 d.4.1	KNR 2-02 2009-02	Ścianka g-k. Gładzie jednowarstwowe gr.3 mm z (podkładowej i wierzchniej) masy szpachlowej zbrojonej mikrowłóknami. Zamienić gips szpachlowy na masę. Do kalkulacji przyjęto nakłady masy w ilości 3,00kg/m2 Krotność 2 p=20,50m2 Krotność = 2 20,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,500	
				RAZEM	20,500
135 d.4.1	KNR 2-02 2009-07	Ścianka g-k. Gładzie jednowarstwowe gr.3 mm z (podkładowej i wierzchniej) masy szpachlowej zbrojonej mikrowłóknami. Zamienić gips szpachlowy na masę. Dodatek za pogrubienie o 2 mm. Krotność 2 Do kalkulacji przyjęto nakłady masy w ilości 2,40kg/m2 Krotność = 2 20,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,500	
				RAZEM	20,500
136 d.4.1	NNRNKB 202 1134-02	Ścianka g-k. Gruntowanie ścianki. Krotność 2 p=20,50m2 Krotność = 2 20,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,500	
				RAZEM	20,500
137 d.4.1	KNR 2-02 1505-03 analogia	Ścianka g-k. Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi podłogi gipsowych Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx2, do kalkulacji przyjęto zużycie farby 0,32l/m2. Krotność 2 p=20,50m2 Krotność = 2 20,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,500	
				RAZEM	20,500
138 d.4.1	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej o pow.do 0.25 m2 w jednym miejscu. n=1miejsce 1	miejsc. miejsc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.4.1	KNR 2-02 1217-01 analogia	Narożnik aluminiowy z kątownika 30x30x2mm osadzany w progu drzwi D1. Zmienić rodzaj materiału narożnika. l=1szt 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.4.1	kalk. własna	Posadzka gr. 2mm, PCV homogeniczna, wywinięta na ściany 15cm. Dostawa i montaż wybranej przez Zamawiającego wykładziny wraz z przygotowaniem podłoża. p=(7,60+35,00)m2x1,15=50,00m2 50,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,000	
				RAZEM	50,000
141 d.4.1	kalk. własna	Drzwi D1 Dostawa, montaż ościeżnicy z obróbką osadzenia, regulacja skrzydełka. Wszystkie nakłady. n=1kpl 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.4.1	KNR 4-01 1210-08 analogia	Drzwi Distn. Dwukrotne lakierowanie lakierem bezbarwnym podkładowym - ościeżnica i skrzydło. Zmienić rodzaj materiału. Wsp. do Rx3 p=1,00m2x2x1,25=5,00m2 5,00	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       5,000	       5,000
				RAZEM	5,000
143 d.4.1	KNR 4-01 1210-08 analogia	Drzwi Distn. Dwukrotne lakierowanie lakierem bezbarwnym nawierzchniowym - ościeżnica i skrzydło. Zmienić rodzaj materiału. Wsp. do Rx3 p=1,00m2x2x1,25=5,00m2 5,00	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       5,000	       5,000
				RAZEM	5,000
<b>4.2</b>		<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna i centralnego ogrzewania</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Wentylacja</b>			
144 d.4. 2.1	KNR 2-17 0152-02	Nasada kominowa fi200 z podstawą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.4. 2.1	KNR 2-17 0152-02	Nasada kominowa fi150 z podstawą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.4. 2.1	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik okienny; Vnmax=35m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.4. 2.1	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzak ścienny fi150 z grzałką V=195m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.4. 2.1	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.4. 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>		
		0,63	m <sup>2</sup>	0,630	
				RAZEM	0,630
150 d.4. 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 125mm	m <sup>2</sup>		
		0,2	m <sup>2</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
151 d.4. 2.1	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 40mm	m <sup>2</sup>		
	125	1,64*0,2	m <sup>2</sup>	0,328	
	200	1,4*0,63	m <sup>2</sup>	0,882	
				RAZEM	1,210
<b>4.2.2</b>		<b>Układy Split QchI=5,0 kW</b>			
152 d.4. 2.2	analiza indywidualna	DOSTAWA układów Split	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.4. 2.2	KNR 7-24 0153-02 analogia	MONTAŻ jedn. zewn.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0432-01	MONTAŻ - klimatyzator ścienny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.4. 2.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompka skroplin	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.4. 2.2	KNR-W 7-07 0101-01	Tacka skroplin	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 6 mm	m		
		5+8+2	m	15,000	
				RAZEM	15,000
158 d.4. 2.2	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 12 mm	m		
		5+8+2	m	15,000	
				RAZEM	15,000
159 d.4. 2.2	KNR 0-34 0104-03	Izol. ruroc. śr.6 mm otulinami gr.9 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
160 d.4. 2.2	KNR 0-34 0104-03	Izol. ruroc. śr.12 mm otulinami gr.9 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
161 d.4. 2.2	KNR 0-34 0104-09	Izol. ruroc. śr.6 mm otulinami gr.19 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.4. 2.2	KNR 0-34 0104-09	Izol. ruroc. śr.12 mm otulinami gr.19 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.4. 2.2	KNR 2-16 0603-04	Plaszcz z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		0,59	m <sup>2</sup>	0,590	
				RAZEM	0,590
164 d.4. 2.2	KNR-W 7-07 0101-01	Konstrukcja wsporcza dla instalacji freonowej - split	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.4. 2.2	KNR-W 7-07 0101-01	Konstrukcje wsporcze pod jedn. zew. split	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.4. 2.2	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.4. 2.2	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.4. 2.2	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.4. 2.2	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.4. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Demontaż - grzejniki	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.4. 2.3	KNR-W 2-15 0427-03	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.4. 2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.4. 2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne proste dn15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.4. 2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory odcinający proste dn15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.4. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22/600x600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.4. 2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22/600x1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.4. 2.3	KNR-W 2-15 0517-01	Regulacja instalacji c.o.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4.2.4</b>		<b>Instalacja odprowadzania skroplin</b>			
178 d.4. 2.4	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
179 d.4. 2.4	KNR 2-15 0218-01	Syfon antyzapachowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.4. 2.4	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2.5</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
181 d.4. 2.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach 16x2,0	m		
		2*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.4. 2.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 otulinami o gr.6mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.4. 2.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 otulinami o gr.20 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.4. 2.5	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe o śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.4. 2.5	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt		
		2*2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.4. 2.5	KNR 0-31 0107-01	Likwidacja podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.4. 2.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0,000
		0			
		2*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
188 d.4. 2.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.4. 2.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4.2.6</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
190 d.4. 2.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50 mm``	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
191 d.4. 2.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
192 d.4. 2.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o średnicy do 50mm o połączeniach wciskowych	po- dejść		
		1+1	po- dejść	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.4. 2.6	KNR-W 2-15 0211-01	Likwidacja - podejść odpływowych o średnicy do 50mm o połączeniach wciskowych	po- dejść		
		1	po- dejść	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2.7</b>		<b>Urządzenia sanitarne</b>			
<b>4.2. 7.1</b>		<b>Umywalka wraz z baterią</b>			
194 d.4. 2.7.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.4. 2.7.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2. 7.2</b>		<b>Zlewozmywak wraz z baterią</b>			
196 d.4. 2.7.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.4. 2.7.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.4. 2.7.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.4. 2.7.2	analiza indy- widualna	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.4. 2.7.2	analiza indy- widualna	Demontaż istniejącej instalacji, wywiezienie i utylizacja demontowanych elementów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>4.3.1</b>		<b>demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>			
201 d.4. 3.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
202 d.4. 3.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
203 d.4. 3.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
204 d.4. 3.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		100+200	m	300,000	
				RAZEM	300,000
205 d.4. 3.1	KNNR-W 9 0206-06	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.4. 3.1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.3.2</b>		<b>prace przygotowawcze</b>			
207 d.4. 3.2	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
208 d.4. 3.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
209 d.4. 3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		150*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,375	
				RAZEM	0,375
210 d.4. 3.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
211 d.4. 3.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (uchwyty U-28mm )	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
212	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.4.	0110-02	( rurka RKLGHF fi 28mm )			
3.2		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
213	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono-	m		
d.4.	0107-03	wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd			
3.2		( rurka RKLGHF fi 34mm )	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
<b>4.3.3</b>		<b>zabezpieczenie instalacji SSWiN i SSP</b>			
214	kalk. własna	Zabezpieczenie istniejących instalacji SSWiN i SSP na czas prowadzenia ro-	kpl		
d.4.		bót budowlanych			
3.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
215	kalk. własna	Dostosowanie istniejących instalacji SSWiN i SSP dla potrzeb projektowanej	kpl		
d.4.		sali ćwiczeń			
3.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.3.4</b>		<b>linia wlv</b>			
216	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.4.	0114-02	poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych			
3.4		( kabel N2XH-J 5x10mm2 ) RE.S	m	23,000	
		23		RAZEM	23,000
217	KNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.4.	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
3.4	analogia	( końcówki kablowe Cu 10mm2 )	szt.	2,000	
		1*2		RAZEM	2,000
218	KNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.4.	1302-04				
3.4		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.3.5</b>		<b>rozdzielnica RE.S</b>			
219	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.4.	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy			
3.5		( rozłącznik bezpiecznikowy 3x63A typu TYTAN )	szt	1,000	
		( wkładki bezpiecznikowe cylindryczne 3xD02 gG 35A )			
		1		RAZEM	1,000
220	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.4.	1010-11	( wnęka ok. 40x80cm dla rozdzielnicy RE.S )			
3.5		4*8	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
221	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z kons-	szt.		
d.4.	0404-04	trukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach			
3.5		( rozdzielnica RE.S wg schematu )	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
222	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.4.	1301-03				
3.5		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4.3.6</b>		<b>instalacja oświetleniowa</b>			
223	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.4.	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym			
3.6		( przewód HDHp-J 3x1,5mm2 )	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
224	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.4.	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym			
3.6		( przewód HDHp-J 4x1,5mm2 )	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
225	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.4.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
3.6		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.4. 3.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ( puszka podtynkowa głęboka S60DF )  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
227 d.4. 3.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ( łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20, p/t ) ( ramka 2-krotna, IP20 ) 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
228 d.4. 3.6	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem ( łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP44, p/t ) ( ramka 1-krotna, IP44 ) 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
229 d.4. 3.6	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) ( tuleja rozporowa stalowa TRSO M6 804600, Baks ) 12	kpl.  kpl.	  12,000	  12,000
230 d.4. 3.6	KNR 5-08 0514-10 analogia	Oprawa A - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W ( oprawa oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego, korpus oprawy z aluminium, powierzchnia lakierowana na białą (RAL 9016), wymiary: 1213x313x46mm, układ optyczny z symetrycznym, ograniczenie szerokim rozsyłem światła, źródło LED, strumień świetlny oprawy regulowany w 2 stopniach (3000lm / 4000lm - ustawić poziom 1 (3000lm)), pobór mocy 25W, IP20 ) 8	szt.  szt.	  8,000	  8,000
231 d.4. 3.6	KNR 5-08 0514-10 analogia	Oprawa B - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W ( oprawa oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego, korpus oprawy z poliwęglanu, jasnoszary (RAL 7035), wymiary: 1257x102x91mm, dyfuzor z poliwęglanu o wewnętrznej strukturze pryzmatu, z symetrycznym, szerokim rozsyłem światła, źródło LED, strumień świetlny oprawy 2600lm, pobór mocy 19W, IP66 ) 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
232 d.4. 3.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa AW1 - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa ( oprawa oświetlenia awaryjnego 1h do montażu nastropowego, obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS (RAL 9016), optyka symetryczna, źródło LED 1W, 145lm, min. IP20, akumulator 6,4V / 0,6 Ah LiFePO4/C, autotest akumulatora, praca awaryjna na ciemno ) 2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
233 d.4. 3.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa EW1 - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa ( oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1h do montażu naściennego na wysokości 0,20m nad górną krawędzią drzwi, obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS (RAL 9016), klosz opalizowany, piktogram jednostronny, źródło LED 1W, min. IP20, akumulator 4,8V / 1,0 Ah Ni-Cd, autotest akumulatora, praca awaryjno-sięciowa (jesna) oprawa kierunkowa podświetlona wewnętrznie, jednostronna, odległość rozpoznawania 20m ) 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
234 d.4. 3.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  1	kpl. pom.  kpl. pom.	  1,000	  1,000
235 d.4. 3.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku  11	kpl. pom.  kpl. pom.	  11,000	  11,000
236 d.4. 3.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  2	pomiar  pomiar	  2,000	  2,000
4.3.7		instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania urządzeń		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.4. 3.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym ( przewód HDXżo 3x1,5mm <sup>2</sup> ) 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
238 d.4. 3.7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym ( przewód HDXżo 3x2,5mm <sup>2</sup> ) 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
239 d.4. 3.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym ( kabel YnKY 2x1,5mm <sup>2</sup> ) 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
240 d.4. 3.7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym ( kabel YnKY 3x2,5mm <sup>2</sup> ) 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
241 d.4. 3.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
242 d.4. 3.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ( puszka podtynkowa głęboka S60DF ) 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
243 d.4. 3.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem ( gniazdo 2x2P+Z, 230V, 16A, IP20, p/t ) ( ramka 1-krotna, IP20 ) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
244 d.4. 3.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem ( gniazdo 1x2P+Z, 230V, 16A, IP44, p/t ) ( ramka 1-krotna, IP44 ) ( ramka 2-krotna, IP44 ) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
245 d.4. 3.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem ( gniazdo 1x2P+Z, DATA 230V, 16A, IP20, p/t ) ( ramka 3-krotna, IP20 ) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
246 d.4. 3.7	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) ( ogranicznik przepięć D Typ 3, 3kA 1,3kV - kapsułka do puszki i gniazda ) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
247 d.4. 3.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 7	pomiar . pomiar .	  7,000	
				RAZEM	7,000
<b>4.3.8 instalacja strukturalna</b>					
248 d.4. 3.8	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany ( przewód F/UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat 6 ) 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
249 d.4. 3.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany ( przewód F/UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat 6 ) 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
250 d.4. 3.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.4. 3.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ( puszka podtynkowa głęboka S60DF )	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
252 d.4. 3.8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem ( gniazdo 2xRJ45, kat. 6, IP20, p/t ) ( ramka 2-krotna, IP20 )	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
253 d.4. 3.8	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej nieekranowanej UTP ( moduł KeyStone RJ45 kat. 6 )	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
254 d.4. 3.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>4.3.9</b>		<b>instalacja odgromowa</b>			
255 d.4. 3.9	KNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
256 d.4. 3.9	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych ( drut FeZn fi 8mm )	m		
		12+12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
257 d.4. 3.9	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych ( złącza krzyżowe )	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
258 d.4. 3.9	KNR 5-08 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami ( iglica odgromowa aluminiowa, h=3,0m z podstawą betonową 3x16kg )	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4.3. 10</b>		<b>instalacja potencjałów wyrównawczych</b>			
259 d.4. 3.10	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) ( miejscowa szyna uziemiająca MSW )	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
260 d.4. 3.10	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w go- towych korytkach ( przewód HO7Z-K 16mm <sup>2</sup> )	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
261 d.4. 3.10	KNR 5-10 0602-01	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ( końcówka kablowa Cu 16mm <sup>2</sup> )	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.4. 3.10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000