

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI UNIwersYTETU OPOLSKIEGO  
ADRES INWESTYCJI : OPOLE ul.Oleska 48 dz.nr.12/7  
INWESTOR : Uniwersytet Opolski  
ADRES INWESTORA : 45-040 OPOLE PL.Kopernika 11a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radzik Wiesław  
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2017 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Remont pomieszczeń i instalacji elektrycznych, teletechnicznych, wentylacji dla rozszerzonych zadań biblioteki o obsługę zbiorów Kierunku Lekarskiego w pomieszczeniach biblioteki przy ul. Oleskiej 48</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0431-01 1	Rozebranie stopni drewnianych na sklepieniu ceglanym lub betonowym	stop.		
	2.3	5	stop.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
	2.1	1.6*2	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
3	KNR 4-04 d.1. 0802-01 1	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji	m <sup>2</sup>		
	2.3	2.3*1.6+1*0.8	m <sup>2</sup>	4.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.480</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
	2.1	7.6*3.17	m <sup>2</sup>	24.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.092</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
	2.1	219	m <sup>2</sup>	219.000	
	2.2	38	m <sup>2</sup>	38.000	
	2.3	13.3	m <sup>2</sup>	13.300	
	2.4	10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.900</b>
6	KNR-W 4-01 d.1. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
	2.1	219	m <sup>2</sup>	219.000	
	2.2	38	m <sup>2</sup>	38.000	
	2.3	13.3	m <sup>2</sup>	13.300	
	2.4	10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.900</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		6.5	m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0108-18 1	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbierek konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6.5	m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
		6.5	m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
10	kalk. własna d.1. 1 1	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		6.5	m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
1.2		<b>Roboty murowe</b>			
11	KNR 4-01 d.1. 0304-02 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
	2.1	1.6*2*0.31	m <sup>3</sup>	0.992	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.992</b>
12	TZKNBK XVI d.1. 1303-01 2	Szlifowanie lub polerowanie ręczne parapetów marmurowych z uzupełnieniem ubytków	m <sup>2</sup>		
	2.1	1.4*0.4*17	m <sup>2</sup>	9.520	
	2.2	1.6*0.4*2	m <sup>2</sup>	1.280	
	2.4	1.6*0.4	m <sup>2</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.440</b>
1.3		<b>Roboty tynkowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-01 d.1. 0713-02 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
	2.1	219	m <sup>2</sup>	219.000	
	2.2	38	m <sup>2</sup>	38.000	
	2.3	13.3	m <sup>2</sup>	13.300	
	2.4	10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.900</b>
14	KNR 4-01 d.1. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
	2.1	(23.91*2+9.21*2)*3.17-1.3*2.23*15-1.1*2.28-0.9*2.28+1.4*4*3.17*2+1.1*3.17*2	m <sup>2</sup>	204.414	
	2.2	(5.86*2+7.73*2)*3.17-1.59*1.99*2-1.6-1.57*2.17-1.6	m <sup>2</sup>	73.226	
	2.3	(4.87*2+2.5*2)*3.17-1.6*2	m <sup>2</sup>	43.526	
	2.4	(4.69*2.57*2)*3.17-1.59*1.99-1.8	m <sup>2</sup>	71.454	
				<b>RAZEM</b>	<b>392.620</b>
15	KNR 4-01 d.1. 0711-02 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
	2.1	1.6*2*2	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
16	KNR 2-02 d.1. 2009-02 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		328.5	m <sup>2</sup>	328.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.500</b>
17	KNR 2-02 d.1. 2009-03 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		280.9	m <sup>2</sup>	280.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.900</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
18	KNR K-04 d.1. 0101-06 4	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		280.9+328.5	m <sup>2</sup>	609.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>609.400</b>
19	KNR 4-01 d.1. 1204-02 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odporne na ścieranie tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		328.5	m <sup>2</sup>	328.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.500</b>
20	KNR 4-01 d.1. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		280.9	m <sup>2</sup>	280.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.900</b>
<b>1.5</b>		<b>Stolarka</b>			
21	KNNR 3 d.1. 0702-04 5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych z ościeżnicą kątową	m <sup>2</sup>		
	2.3	1.6	m <sup>2</sup>	1.600	
	2.4	1.6	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
22	KNR-W 2-02 d.1. 1038-01 5	Montaż rolet sterowanych elektrycznie	m <sup>2</sup>		
		1.33*2.3*7	m <sup>2</sup>	21.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.413</b>
23	KNR-W 2-02 d.1. 1038-01 5	Montaż rolet zwijane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		1.33*2.3*10	m <sup>2</sup>	30.590	
		1.65*2.06*3	m <sup>2</sup>	10.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.787</b>
24	KNR AT-17 d.1. 0103-03 5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		5*5*3.14*20	cm	1570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1570.000</b>
25	KNR-W 2-17 d.1. 0156-02 5	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Posadzki</b>			
26	NNRNKB d.1. 202 1132-01 6	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 2 cm	m <sup>2</sup>		
	2.1	219	m <sup>2</sup>	219.000	
	2.2	38	m <sup>2</sup>	38.000	
	2.3	13.3	m <sup>2</sup>	13.300	
	2.4	10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.900</b>
27	KNR-W 2-02 d.1. 1130-01 6	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m <sup>2</sup>		
	2.1	219	m <sup>2</sup>	219.000	
	2.2	38	m <sup>2</sup>	38.000	
	2.3	13.3	m <sup>2</sup>	13.300	
	2.4	10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.900</b>
28	NNRNKB d.1. 202 1130-02 6	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	2.1	219	m <sup>2</sup>	219.000	
	2.2	38	m <sup>2</sup>	38.000	
	2.3	13.3	m <sup>2</sup>	13.300	
	2.4	10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.900</b>
29	KNNR-W 3 d.1. 0809-03 6	Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie	m <sup>2</sup>		
	2.1	219	m <sup>2</sup>	219.000	
	2.2	38	m <sup>2</sup>	38.000	
	2.3	13.3	m <sup>2</sup>	13.300	
	2.4	10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.900</b>
30	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PCV z wykonaniem cokołu o wys. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		300.0	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
31	KNR-W 2-02 d.1. 1123-04 6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Roboty betonowe</b>			
32	KNR 4-01 d.1. 0203-08 7	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		2.5*2.5*0.25	m <sup>3</sup>	1.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.563</b>
33	KNR 4-01 d.1. 0202-03 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		100	kg	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
34	KNR 4-01 d.1. 0711-14 7	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 2m <sup>2</sup> w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		14.30	m <sup>2</sup>	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
35	KNR 4-01 d.1. 0711-05 7	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m <sup>2</sup> w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE-KLIMATYZACJA</b>			
<b>2.1</b>		<b>PONOWNY MONTAŻ GRZEJNIKÓW</b>			
36	KNR-W 4-02 d.2. 0521-01 1	Demontaż grzejników płytowych z armaturą	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37	KNR-W 4-02 d.2. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.2.	0506-02				
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.2.	0506-03				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
40	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.	0512-03				
1		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41	KNR-W 4-02	Demontaż izolacji	m <sup>2</sup>		
d.2.	40201-03				
1		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.2</b>		<b>GRZEJNIKI PONOWNY MONTAŻ</b>			
42	KNR-W 2-15	Grzejniki płytotwo-konwektorowe - ponowny montaż	szt.		
d.2.	0418-07				
2		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43	KNR-W 2-15	Rury - PP20 stabi PN20 ; 20x3,4	m		
d.2.	0111-01				
2		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
44	KNR-W 2-15	Kształtki systemu PP PN20 stabi 20x3,4	m		
d.2.	0111-01				
2	analogia	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNZ 15 26-	Izolacja poddtynkowa ThermaCompact IS dla średnicy PP 20 gr, izolacji	m		
d.2.	01	20mm			
2		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
46	KNR 2-15	Zawór odcinający RLV-KD prosty/kątowy dn 15-PONOWNY MONTAŻ	szt.		
d.2.	0408-01				
2		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47	KNR 0-35	Głowica termostaticzna RAX dn15-PONOWNY MONTAŻ	szt.		
d.2.	0215-04				
2		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
48	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.2.	0512-01				
2		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
49	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0128-01				
2		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
50	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.	0127-01				
2		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
<b>2.3.</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-17 d.2. 0140-02 3.1 analogia	Nawietrzak ścienny kołowy z grzałką elektryczną, czerpnią oraz elementem nawiewnym Typ: NOG 160 Vn=30-100m3/h Qel=305W/230V 12	szt		
			szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>2.3.</b>		<b>ARMATURA</b>			
<b>2</b>					
52	KNR 2-17 d.2. 0139-01 3.2	Kratka transferowa sufitowa KWC 600x600mm  6	szt		
			szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
53	KNR 2-17 d.2. 0139-01 3.2	Kratka wentylacyjna nawiewna z ruchomymi lamelkami Typ KNC1100x250mm  1	szt		
			szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.3.</b>		<b>PRZEWODY</b>			
<b>3</b>					
54	KNR 2-17 d.2. 0101-0401 3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane  20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>2.3.</b>		<b>IZOLACJE</b>			
<b>4</b>					
55	KNR 9-16 d.2. 0102-05 3.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr. 30 mm  20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>2.3.</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>5</b>					
56	KNR 4-01 d.2. 0329-03 3.5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły  12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
57	KNR 4-01 d.2. 0212-03 3.5	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone  1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR 4-01 d.2. 0325-0101 3.5	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły  10	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
59	KNR 4-01 d.2. 0705-0202 3.5	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm  10	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
60	KNR 4-01 d.2. 0108-11 3.5	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km  5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
61	KNR 4-01 d.2. 0108-12 3.5	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 10.32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.32</b>
62	d.2. 3.5	Oplata za wysypisko  10.32/1.4*2.4	t		
			t	17.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.69</b>
<b>2.4</b>		<b>KLIMATYZACJA KOMFORTU</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	d.2. wycena indywidualna 4	SYSTEM VRF VRF V Jednostka zewnętrzna, skraplająca- Standard / Duży 3-fazowy, Qch=33,3 kW-1 KPL  VRV - Jednostka wewn. kanałowa , Qch=7,1 kW-5 KPL Zestaw połączeniowy trójnika -6 KPL -sterownik przewodowy - 3 kpl -okablowanie do kontroli grupowej-4 kpl 1	kpl.          kpl.	          1.000	          <b>1.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 4	Pompka skroplin w obudowie do montażu w kolanku dla klimatyzatorów ściennych  7	m   m	   7.000	   <b>7.000</b>
65	KNR 7-24 d.2. 0235-01 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji Isopolar  30*2*0.19	kg   kg	   11.400	   <b>11.400</b>
66	KNR 7-24 d.2. 0235-01 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji Isopolar  30*2*0.29	kg   kg	   17.400	   <b>17.400</b>
67	KNR 7-24 d.2. 0235-01 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji Isopolar  20*2*0.29	kg   kg	   11.600	   <b>11.600</b>
68	KNR 7-24 d.2. 0235-01 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm w izolacji Isopolar  5*2*0.42	kg   kg	   4.200	   <b>4.200</b>
69	KNR 7-24 d.2. 0235-01 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm w izolacji Isopolar  5*2*0.45	kg   kg	   4.500	   <b>4.500</b>
70	KNR 7-24 d.2. 0235-01 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,55 mm w izolacji Isopolar  15*2*0.54	kg   kg	   16.200	   <b>16.200</b>
71	KNR 7-24 d.2. 0235-01 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji Isopolar  20*2*0.19	kg   kg	   7.600	   <b>7.600</b>
72	KNR 7-24 d.2. 0240-01 4	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm  5	szt.   szt.	   5.000	   <b>5.000</b>
73	KNR 7-24 d.2. 0240-01 4	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 9 mm  5	szt.   szt.	   5.000	   <b>5.000</b>
74	KNR 7-24 d.2. 0240-03 4	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm  4	szt.   szt.	   4.000	   <b>4.000</b>
75	KNR 7-24 d.2. 0240-03 4	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 19 mm  4	szt.   szt.	   4.000	   <b>4.000</b>
76	KNR 7-24 d.2. 0514-01 4	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h  1	kpl.   kpl.	   1.000	   <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 7-24 d.2. 0515-01 4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 7-24 d.2. 0516-01 4	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	d.2. kalk. własna 4	Czynnik chłodniczy freon	kg		
		5	kg	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 i 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynekach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
83	KNNR 4 d.2. 0511-01 4	Naczynie na skropliny z zasyfonowaniem i blokadą zapachową typ HL 21	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.5</b>		<b>KORYTKA PVC</b>			
84	KNR 2-02 d.2. 2004-06 5 analogia	Korytka maskujące PCV wraz z kształtkami 150x75mm	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.6</b>		<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
85	KNR 4-01 d.2. 0333-09 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86	KNR 4-01 d.2. 0323-03 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87	KNR 4-01 d.2. 0336-03 6	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
88	KNR 4-01 d.2. 0326-03 6	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89	KNR 4-01 d.2. 0108-12 6	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 10.32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.32</b>
90	d.2. 6 ;	Oplata za wysypisko	t		
		10.32/1.4*2.4	t	17.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.69</b>
<b>2.7</b>		<b>Oświetlenie i gniazda</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	d.2. kalk. własna	Demontaz i ponowny montaz bramki dostępu	kpl		
7		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2. 1207-01		1260.00	m	1260.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>1260.000</b>
93	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2. 1209-05		24	otw.	24.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
94	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2. 0205-01		470.00	m	470.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
95	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2. 0205-01		740.00	m	740.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>
96	KNNR 5	Przewody YKYżo 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2. 0205-03		50.00	m	50.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
97	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur o śr.do 26 mm w betonie	m		
d.2. 1207-13		130.00	m	130.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
98	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2. 0102-03		130.00	m	130.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
99	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2. 0203-01		130.00	m	130.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
100	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2. 1208-01		1210.00	m	1210.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>1210.000</b>
101	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2. 1208-02		130.00	m	130.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
102	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2. 1208-05		0.40	m <sup>3</sup>	0.400	
7				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
103	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2. 0301-11		31	szt.	31.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
104	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2. 0302-01		31	szt.	31.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
105	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2. 0306-02		1	szt.	1.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 5 d.2. 0306-04 7	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNNR 5 d.2. 0306-03 7	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108	KNNR 5 d.2. 0306-07 7 analogia	Przycisk sterowania roletami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNNR 5 d.2. 0308-05 7	Gniazda instalacyjne podtynkowe w ramce 2x16A IP20	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
110	KNNR 5 d.2. 0308-09 7 analogia	Gniazda instalacyjne podtynkowe bryzgoszczelne w ramce 16A IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	KNNR 5 d.2. 0406-01 7 analogia	Montaż gniazd wpuszczanych w blat -punkt PEL	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
112	KNNR 5 d.2. 0406-01 7 analogia	Montaż gniazd wpuszczanych w blat -punkt PEL DATA	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
113	KNNR 5 d.2. 0406-01 7 analogia	Montaż gniazd wpuszczanych w blat 230 V	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
114	KNNR 5 d.2. 0503-03 7	Oprawy oświetleniowe - A1 źródło LED (opis z rys E1)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
115	KNNR 5 d.2. 0503-03 7	Oprawy oświetleniowe - F1 źródło LED (opis z rys E1)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
116	KNNR 5 d.2. 0512-03 7	Oprawy ewakuacyjne - AW1- źródło LED (opis z rys E1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117	KNNR 5 d.2. 0512-03 7	Oprawy ewakuacyjne - EW2 - źródło LED (opis z rys E1)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNNR 5 d.2. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNNR 5 d.2. 1303-04 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 5 d.2. 1303-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNNR 5 d.2. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  167	prób.  prób.	  167.000	  167.000
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
122	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu  5	punkt  punkt	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123	KNNR-W 9 d.2. 1201-03 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej (siatka o boku 1 m) - każdy następny pomiar w pomieszczeniu  68	punkt  punkt	  68.000	  68.000
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
<b>2.8</b>		<b>Instalacja AV</b>			
124	KNR AL-01 d.2. 0114-06 8 analogia	Montaż uchwytu dedykowanego pod projektor  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR AL-01 d.2. 0504-06 8 analogia	Montaż projektora P502H  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR 5-06 d.2. 1208-06 8 analogia	Montaż ekranu projekcyjnego 350x197  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 5-06 d.2. 0301-01 8 analogia	Instalowanie mikrofonów bezprzewodowych  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 5-06 d.2. 0204-01 8 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy  1	wzm.  wzm.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR 5-06 d.2. 0803-06 8	Instalowanie głośnika wewnętrznego  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNNR 5 d.2. 0306-07 8 analogia	Przycisk sterowania ekranem  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR AT-13 d.2. 0105-05 8	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły  30.00	m  m	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
132	KNNR 5 d.2. 0203-01 8	Przewody C-HM/HM wciągane do rur  30.00	m  m	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
133	KNR AT-15 d.2. 0104-02 8	Układanie peszla/rurek podtynkowycho średnicy do 16 mm  30.00	m  m	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
134	KNNR 5 d.2. 0308-04 8 analogia	Gniazda HDMI  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNNR 5 d.2. 0308-04 8 analogia	Gniazda VGA  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 5-06 d.2. 0502-01 8 analogia	Uruchomienie instalacji audiowizualnej	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.9</b>		<b>Instalacja SP</b>			
137	KNR AL-01 d.2. 0101-01 9	Montaż centrali CSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR AL-01 d.2. 0403-03 9	Montaż dedykowanych gniazd p-poż.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
139	KNR AL-01 d.2. 0401-01 9	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
140	KNR AL-01 d.2. 0402-03 9	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru -ROP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNR AL-01 d.2. 0108-01 9	Montaż sygnalizatora akustycznego pożarowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNR AT-13 d.2. 0105-05 9	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		75.00	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
143	KNR AT-15 d.2. 0104-02 9	Układanie peszla/rurek podtynkowycho średnicy do 16 mm	m		
		75.00	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
144	KNNR 5 d.2. 0203-01 9	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 wciągane do rur	m		
		75.00	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
145	KNR AL-01 d.2. 0603-01 9	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	adres		
		2	adres	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.10</b>		<b>Instalacja LAN. CCTV</b>			
146	KNR AT-14 d.2. 0110-13 10	Montaż szafki wiszącej LPD2 - 19" 9U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR AT-14 d.2. 0110-03 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel klimatyzacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNR AT-14 d.2. 0110-04 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR AT-14 d.2. 0110-07 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel organizacyjny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR AT-14 d.2. 0110-07 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR AT-14 d.2. 0110-09 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch Cisco 2960 PoE 2xSFP	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
152	KNR AT-14 d.2. 0110-12 10	Montaż punktu dostępowego WI-FI (Access Point)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	KNR AL-01 d.2. 0501-01 10	Montaż kamery kopułowej wewnętrznej typu IP66,PoE, IR -DS-2CD4525	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154	KNR AL-01 d.2. 0504-07 10 analogia	Nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video - jednostka rejestrująca (komputer o pojemności 320 Gb)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR AT-14 d.2. 0107-01 10	Montaż gniazd sieci komputerowej PEL - RJ45 kat6	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
156	KNR AT-13 d.2. 0105-05 10	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		420.00	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
157	KNR AT-13 d.2. 0105-10 10 analogia	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w posadzce - podłoże z betonu	m		
		90.00	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
158	KNR AT-15 d.2. 0104-02 10	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		510.00	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
159	KNNR 5 d.2. 0203-01 10	Przewody S/FTP kat.6 wciągane do rur	m		
		510.00	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
160	KNR AT-14 d.2. 0111-01 10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>2.11</b>		<b>LAN - POM. MAGAZYNU</b>			
161	KNNR 5 d.2. 1207-01 11	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		220.00	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
162	KNNR 5 d.2. 0205-01 11	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		220.00	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
163	KNNR 5 d.2. 0308-05 11	Gniazda instalacyjne podtynkowe 230V PEL - DATA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
164	KNNR 5 d.2. 0308-05 11	Gniazda instalacyjne podtynkowe 230V PEL	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
165	KNR AT-14 d.2. 0107-01 11	Montaż gniazd sieci komputerowej PEL - 2xRJ45 kat6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
166	KNR AT-13 d.2. 0105-05 11	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		240.00	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
167	KNR AT-15 d.2. 0104-02 11	Układanie peszla/rurek podtynkowycho średnicy do 16 mm	m		
		240.00	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
168	KNNR 5 d.2. 0203-01 11	Przewody S/FTP kat.6 wciągane do rur	m		
		240.00	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
169	KNR AT-14 d.2. 0111-01 11	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.12</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
170	KNR 4-01 d.2. 0333-12 12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
171	KNR 4-01 d.2. 0208-03 12	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
172	KNR 4-01 d.2. 0323-04 12	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
173	KNR 4-01 d.2. 0709-05 12	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
174	KNR 4-01 d.2. 0709-06 12	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>