

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowe w pomieszczeniach Wydziału Administracji i Nauk Społecznych. Kl.  
schod A pom; nr; 502 i 504 oraz korytarz wewnętrzny.  
ADRES INWESTYCJI : GMACH BIUROWY, ul. Noakowskiego 18/20, WARSZAWA  
INWESTOR : Politechnika Warszawska  
ADRES INWESTORA : 00-661 WARSZAWA, Plac Politechniki1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA : Wielobranżowy  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2023 r

---

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Prace remontowe w pomieszczeniach WA i NS; nr 502 i 504 oraz korytarzu wewnętrznym.</b>					
<b>1</b>		<b>Piętro V klatka schodowa A pomieszczenie nr; 502</b>			
1	kalk. własna	Demontaż karnisza	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru kołków, haków.	szt.		
d.1	0354-15	10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
3	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien i drzwi folią.	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02	1.85*2.85+1.10*3.00+1.00*1.95	m <sup>2</sup>	10.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.52</b>
4	KNR-W 4-	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1	01 1216-01	16.0	m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11	1.20	m	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
6	KNR 2-02	Montaż podokienników i półek nadgrzejnikowych z konglomeratu.	m		
d.1	2103-02	1.20	m	1.20	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni po-	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-08	nad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.20	
		2.00*2.60		<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
8	KNR 4-01	Wymiana progu przy drzwiach balkonowych - nowy próg jasny dąb.	szt.		
d.1	0411-08	1	szt.	1.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	kalk. własna	Regulacja dwuskrzydłowych drzwi balkonowych.	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu	szt.		
d.1	0707-03	z cegieł hakach, wspornikach itp.	szt.	3.00	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków wew. z gotowych mieszanek tynkarskich o pow. do 0.5	szt.		
d.1	0709-06	m <sup>2</sup> na stropach	szt.	2.00	
	analogia	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków wew. z gotowych mieszanek tynkarskich o pow. do 0.5	szt.		
d.1	0709-05	m <sup>2</sup> na ścianach	szt.	3.00	
	analogia	3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13	KNR 4-01	Likwidacja pęknięcia pionowego tynku na ścianie. Uzupełnienie z gotowej	m		
d.1	0705-02	mieszanki tynkarskiej.	m	2.50	
	analogia	2.50		<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
14	KNR 4-01	Odrzyskanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> z	m <sup>2</sup>		
d.1	0619-01	cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>	3.00	
		3.0		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
15	KNR 4-01	Dwukrotne odrzyskanie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> metodą	m <sup>2</sup>		
d.1	0621-01	smarowania	m <sup>2</sup>	3.00	
		3.0		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych z gotowej suchej mieszanki tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.1	0711-02	w miejscu odbitego zawilgoconego tynku.	m <sup>2</sup>	3.00	
	analogia	3.0		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	NNRNKB	Wzmocnienie podłoża (tynki stropu i ścian) preparatami "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02	GRUNT"	m <sup>2</sup>	66.94	
		16.00+50.94		<b>RAZEM</b>	<b>66.94</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Zagruntowanie powierzchni farbą gruntującą podkładową do wnętrza	m <sup>2</sup>		
		66.94	m <sup>2</sup>	66.94	
				RAZEM	66.94
19 d.1	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną akrylową z przetarciem tynków	m <sup>2</sup>		
		66.94	m <sup>2</sup>	66.94	
				RAZEM	66.94
20 d.1	KNNR 3 0702-02 + KNNR 3 0702-03 analogia	Remont drzwi; likwidacja progu, wyposażenie w klamki z szyldem i zamkiem ze stali nierdzewnej; kolor drzwi biały od środka, kolor brązowy od strony korytarza.	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
21 d.1	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - drzwi szafy.	m <sup>2</sup>		
		1.00*1.95	m <sup>2</sup>	1.95	
				RAZEM	1.95
22 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr. do 50 mm	m		
		0.60	m	0.60	
				RAZEM	0.60
23 d.1	KNR 19-01 0933-05 analogia	Rozebranie posadzek z paneli z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>		
		16.0	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
24 d.1	kalk. własna	Oczyszczenie podłoża pod ułożenie nowej posadzki	m <sup>2</sup>		
		16.0	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
25 d.1	KNR 2-02 0614-03 analogia	Podkład pod panele Arbiton Floor expert o grub.5,5mm	m <sup>2</sup>		
		16.0	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
26 d.1	KNNR 2 1205-09 analogia	Posadzka z paneli podłogowych - gr 14 mm - kolor jasny dąb.	m <sup>2</sup>		
		16.00	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
27 d.1	KNR 19-01 0912-06 analogia	Montaż odbojnic ochronnych na ścianach - odbojnice elastyczne w kolorze białym - szerokość ca 21 cm.	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
28 d.1	KNR-W 4- 02 0520-09 + KNR-W 2- 15 0418-07	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego na grzejnik stalowy dwupłytowy z zaworem termostatycznym,	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		0.50	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
30 d.1	KNR 4-01 0108-13 + 16*29	Wywiezienie materiałów z rozbiórki.	m <sup>3</sup>		
		0.50	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
<b>2</b>		<b>Piętro V klatka schodowa A pomieszczenie nr; 504</b>			
31 d.2	kalk. własna	Demontaż karnisza	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru kołków, haków.	szt.		
		10	szt.	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.00
33 d.2	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią.  1.30*2.85+0.70*2.10*2+1.00*1.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.60	
				RAZEM	8.60
34 d.2	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  4.54*4.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.25	
				RAZEM	19.25
35 d.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1.10*2+0.70*2	m  m	  3.60	
				RAZEM	3.60
36 d.2	KNR 2-02 2103-02 analogia	Montaż podokienników i półek nadgrzejnikowych z konglomeratu.  3.60	m  m	  3.60	
				RAZEM	3.60
37 d.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni po- nad 2 m2 1.30*2.60+0.75*2.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.53	
				RAZEM	6.53
38 d.2	KNR 4-01 0411-08 analogia	Wymiana progu przy drzwiach balkonowych - nowy próg jasny dąb.  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2	kalk. własna	Regulacja dwuskrzydłowych drzwi balkonowych i okien.  1	kpl  kpl	  1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2	KNR 4-01 0901-08	Likwidacja listew /opasek/ futryny drzwi pomiędzy pokojem 504 i 506  1.10+2.10*2	m  m	  5.30	
				RAZEM	5.30
41 d.2	KNR AT-12 0102-03 z.o. 4.1.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej kons- trukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 100-01; Sys- tem NIDA Tynk 112A100 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. 0.95*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.95	
				RAZEM	1.95
42 d.2	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł hakach, wspornikach itp. 3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.2	KNR 4-01 0709-06 analogia	Uzupełnienie tynków wew. z gotowych mieszanek tynkarskich o pow. do 0.5 m2 na podłożach z cegły, na stropach 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.2	KNR 4-01 0709-05 analogia	Uzupełnienie tynków wew. z gotowych mieszanek tynkarskich o pow. do 0.5 m2 na podłożach z cegły, na ścianach 3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.2	NNRNKB 202 1134-02	Wzmocnienie podłoża (tynki stropu i ścian) preparatami "ATLAS UNI GRUNT" 19.25+54.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.85	
				RAZEM	73.85
46 d.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Zagruntowanie powierzchni farbą gruntującą podkładową do wewnątrz  73.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.85	
				RAZEM	73.85
47 d.2	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną akrylową z przetarciem tynków 73.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.85	
				RAZEM	73.85
48 d.2	KNNR 3 0702-02 + KNNR 3 0702-03 analogia	Remont drzwi; likwidacja progów, wyposażenie w klamki z sztyldem i za- mknięciem ze stali nierdzewnej; kolor drzwi biały od środka, kolor brązowy od strony korytarza.  0.90*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.80	
				RAZEM	1.80
49 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr. do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.60	m	0.60	
				RAZEM	0.60
50	KNR 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		19.25	m <sup>2</sup>	19.25	
				RAZEM	19.25
51	kalk. własn d.2	Oczyszczenie podłoża pod ułożenie nowej posadzki	m <sup>2</sup>		
		19.25	m <sup>2</sup>	19.25	
				RAZEM	19.25
52	KNR 2-02 d.2 0614-03 analogia	Podkład pod panele Arbiton Floor expert o grub.5,5mm	m <sup>2</sup>		
		19.25	m <sup>2</sup>	19.25	
				RAZEM	19.25
53	KNNR 2 d.2 1205-09 analogia	Posadzka z paneli podłogowych - gr 14 mm - kolor jasny dąb.	m <sup>2</sup>		
		19.25	m <sup>2</sup>	19.25	
				RAZEM	19.25
54	KNR 19-01 d.2 0912-06 analogia	Montaż odbojnic ochronnych na ścianach - odbojnice elastyczne w kolorze białym - szerokość ca 21 cm.	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNR-W 4- d.2 02 0520-09 + KNR-W 2- 15 0418-07	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego na grzejnik stalowy dwupłytowy z zaworem termostatycznym,	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR 4-01 d.2 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		0.50	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
57	KNR 4-01 d.2 0108-13 + 16*29	Wywiezienie materiałów z rozbiórki.	m <sup>3</sup>		
		0.50	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
<b>3</b>		<b>Piętro V klatka schodowa A - korytarzyk wewnętrzny przy pom nr nr ;501,502,503,504</b>			
58	KNR 4-01 d.3 0354-15	Wykucie z muru kołków, haków.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
59	KNR AT-26 d.3 0103-02	Zabezpieczenie drzwi folią.	m <sup>2</sup>		
		1.30*2.85+0.70*2.10*2+1.00*1.95	m <sup>2</sup>	8.60	
				RAZEM	8.60
60	KNR-W 4- d.3 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		1.39*0.60+2.85*2.37+3.62*2.09	m <sup>2</sup>	15.15	
				RAZEM	15.15
61	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł hakach, wspornikach itp.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR 4-01 d.3 0709-06 analogia	Uzupełnienie tynków wew. z gotowych mieszanek tynkarskich o pow. do 0.5 m2 na podłożach z cegły, na stropach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 4-01 d.3 0709-05 analogia	Uzupełnienie tynków wew. z gotowych mieszanek tynkarskich o pow. do 0.5 m2 na podłożach z cegły, na ścianach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	NNRNKB d.3 202 1134-02	Wzmocnienie podłoża (tynki stropu i ścian) preparatami "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>		
		[15.15+0.25*2*2.00]+[6.48+2.37]*2*3.25	m <sup>2</sup>	73.68	
				RAZEM	73.68
65	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	Zagruntowanie powierzchni farba gruntującą podkładową do wewnątrz	m <sup>2</sup>		
		73.68	m <sup>2</sup>	73.68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	73.68
66 d.3	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną akrylową z przetarciem tynków 73.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.68	
				RAZEM	73.68
67 d.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr. do 50 mm 0.70	m m	 0.70	
				RAZEM	0.70
68 d.3	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-02 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej - drzwi z klatki schodowej. 1.35*2.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.31	
				RAZEM	3.31
69 d.3	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-02 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> - jednostronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - drzwi od strony korytarza do pom; 501, 503 i wc 0.85*2.05*2+0.70*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.92	
				RAZEM	4.92
70 d.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 1.39*0.60+2.85*2.37+3.62*2.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.15	
				RAZEM	15.15
71 d.3	kalk. własn	Oczyszczenie podłoża pod ułożenie nowej posadzki 15.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.15	
				RAZEM	15.15
72 d.3	KNR 2-02 0614-03 analogia	Podkład pod panele Arbiton Floor expert o grub.5,5mm 15.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.15	
				RAZEM	15.15
73 d.3	KNNR 2 1205-09 analogia	Posadzka z paneli podłogowych - gr 14 mm - kolor jasny dąb. 15.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.15	
				RAZEM	15.15
74 d.3	KNR 19-01 0912-06 analogia	Montaż odbojnic ochronnych na ścianach - odbojnice elastyczne w kolorze białym - szerokość ca 21 cm. 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
75 d.3	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	
				RAZEM	0.20
76 d.3	KNR 4-01 0108-13 + 16*29	Wywiezienie materiałów z rozbiórki. 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	
				RAZEM	0.20
<b>4</b>		<b>Prace elektryczne w; sali 502, sali 504 i w korytarzyku</b>			
77 d.4	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
78 d.4	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż tablicy mieszkaniowej piętrowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.4	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
80 d.4	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR-W 5- d.4 08 0115-02 analogia	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
82	KNR 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
83	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
84	KNR-W 5- d.4 08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
85	KNR 5-08 d.4 0514-13 analogia	Montaż opraw ledowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
86	TZKBNK d.4 XVII 47-17	Wypusty oświetleniowe + dwa wyłączniki wyłącznik	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
87	TZKBNK d.4 XVII 47-18 analogia	Wypusty pod żaluzje i ekran.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
88	KSNR 5 d.4 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/	wyp.		
		10	wyp.	10.00	
				RAZEM	10.00
89	kalk. włas- d.4 na	Montaż gniazda HDMI - natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR 5-08 d.4 0210-02	Ułożenie przewodów HDMI - w bzdach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
91	KNR-W 5- d.4 08 0309-07 analogia	Montaż na suficie gniazd wtyczkowych 3-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	TZKBNK d.4 XVII 10-05 analogia	Montaż wyłącznika żaluzjowego	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
93	KNR AT-10 d.4 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
94	KNR AT-10 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		960	m kabla	960.00	
				RAZEM	960.00
95	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów przez stropy i ściany	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
96	kalk. własna d.4	Montaż i podłączenie do instalacji ekranu multimedialnego.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	kalk. własna d.4	Montaż i podłączenie rzutnika multimedialnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4	kalk. własna	Montaż od wewnątrz żaluzji antywłamaniowych z funkcją zaciemnienia pomieszczeń, kolor jasnoszary. 1.85*2.85+0.62*2.06*2+1.20*2.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.22	
				RAZEM	11.22
99 d.4	kalk. własna	Wykonanie instalacji klimatyzacji typu "Split" w pom; 502 i 504. Jedna jednostka zewnętrzna i dwie jednostki wewnętrzne. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 12	pomiar pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
101 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 12	pomiar pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
102 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 5	pomiar pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
103 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
104 d.4	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 16	pomiar pomiar	16.00	
				RAZEM	16.00
105 d.4	KNR AL-01 0201-02	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- ultradźwiękowa 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00