

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja pomieszczenia nr 2 w budynku AB na potrzeby utworzenia banku próbek surowicy pacjentów badanych na obecność przeciwciał dla SARS CoV - 2 oraz próbek z wynikiem dodatnim RT - PCR od pacjentów z diagnostyki COVID - 19 jako zaplecze dla laboratorium COVID 19 w NIZP PZH - PIB w Warszawie.

ADRES INWESTYCJI: Warszawa ul. Chocimska 24

NAZWA INWESTORA: Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH - Państwowy Instytut Badawczy

ADRES INWESTORA: Warszawa, ul. Chocimska 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Krzysztof Głaz

DATA OPRACOWANIA: 06.09.2022r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
06.09.2022r.

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY ROZBIORKOWE</b>			
1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (wykładzina PCV)	m2		
d.1		29,5	m2	29,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,500</b>
2	KNR 4-01 0816-06 uw.p.tab.	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów (materiał nie do odzysku)	m2		
d.1		26,2	m2	26,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,200</b>
3	KNR 4-01 0211-03 analiza indywidualna	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - (dopuszczalne frezowanie)	m2		
d.1		29,5	m2	29,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,500</b>
4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
d.1		11,44	m2	11,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,440</b>
5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - skucie glazury	m2		
d.1		8,87	m2	8,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,870</b>
6	wycena indywidualna	Demontaż zabudowy meblowej, wyposażenia i osprzętu (degestorium 2 szt, stół laboratoryjny i zabudowa wnękowa)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - (zimna i ciepła woda)	m		
d.1		19,5	m	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
8	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm - (instalacja gazowa)	m		
d.1		16,5	m	16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
9	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.1		8,8	m	8,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
13	KNR-W 4-02 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR 4-01 0354-03 analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - demontaż podstawy wentylatora	szt.		
d.1					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
18 d.1	KNR 4-03 1139-01	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
		8,9	m	8,900	
				RAZEM	8,900
19 d.1	KNR-W 4-02 40215-01	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o powierzchni grzejnej do 3,28 m <sup>2</sup> - jednostki zewnętrzne klimatyzacyjne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR 4-03 1129-01 wycena indywidualna	Demontaż instalacji natynkowej w korytkach 400V, demontaż tablicy bezpiecznikowej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> , demontaż gniazd natynkowych 400V - 9szt, demontaż przewodów 5 żyłowych o przekroju 2,5mm <sup>2</sup> - 12,5m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY BUDOWLANE - posadzki			
21 d.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zagęszczenie gruntu podkładu pod warstwy posadzkowe	m <sup>2</sup>		
		3,3	m <sup>2</sup>	3,300	
				RAZEM	3,300
22 d.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m <sup>3</sup>		
		0,33	m <sup>3</sup>	0,330	
				RAZEM	0,330
23 d.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B15 / B20 grub. 10cm	m <sup>3</sup>		
		0,33	m <sup>3</sup>	0,330	
				RAZEM	0,330
24 d.2	KNR 0-29 0635-01 analogia	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie ręczne Eurolanem 3K ( lub innym o nie gorszych właściwościach ręcznie)	m <sup>2</sup>		
		3,3	m <sup>2</sup>	3,300	
				RAZEM	3,300
25 d.2	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m <sup>2</sup>		
		3,3	m <sup>2</sup>	3,300	
				RAZEM	3,300
26 d.2	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowe (ryflowanej) gr.3mm	m <sup>2</sup>		
		2,04	m <sup>2</sup>	2,040	
				RAZEM	2,040
27 d.2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki rewizyjne systemowe aluminiowe w o obwodzie do 800 mm - umożliwiające dostęp do kanału podposadzkowego	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNR 2-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30mm zatarte na ostro.	m2		
		29,5	m2	29,500	
				RAZEM	29,500
29 d.2	ZKNR C-2 0605-03	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m2		
		29,5	m2	29,500	
				RAZEM	29,500
30 d.2	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża środkiem ATLAS UNI GRUNT - powierzchnie poziome.	m2		
		29,5	m2	29,500	
				RAZEM	29,500
31 d.2	KNR 2-02 1112-06	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe zgodne z wymaganiami OPZ	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.2	KNR 2-02 1112-09 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych w tym cokolków	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
3		ROBOTY BUDOWLANE - tynki i prace malarskie			
33 d.3	KNR 0-29 0636-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie	m2		
		9,53	m2	9,530	
				RAZEM	9,530
34 d.3	KNR 0-29 0641-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu pod ciśnieniem - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 lub równoważną	m2		
		9,53	m2	9,530	
				RAZEM	9,530
35 d.3	KNR 4-01 0711-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		16,88	m2	16,880	
				RAZEM	16,880
36 d.3	KNR 4-01 0705-07 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi - szpałdowanie bruzd zaprawą cementowo - wapienną,	m		
		45,5	m	45,500	
				RAZEM	45,500
37 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach (zerwanie powłok malarskich)	m2		
		90,71	m2	90,710	
				RAZEM	90,710
39 d.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach (zerwanie powłok malarskich)	m2		
		29,52	m2	29,520	
				RAZEM	29,520
40 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany, w tym korytarz	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		137,11	m2	137,110	
				RAZEM	137,110
41 d.3	KNR 2-02 2009-02 wycena indywidualna	Gładzie dwuwarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - Pomieszczenie nr 2 i ściana korytarza z drzwiami wejściowymi	m2		
		103,86	m2	103,860	
				RAZEM	103,860
42 d.3	KNR 2-02 2009-04 wycena indywidualna	Gładzie dwuwarstwowe wewnętrzne gr. 6 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		29,52	m2	29,520	
				RAZEM	29,520
43 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściany, w tym korytarz	m2		
		103,86	m2	103,860	
				RAZEM	103,860
44 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufit	m2		
		29,52	m2	29,520	
				RAZEM	29,520
45 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian - tynków gładkich bez gruntowania w tym korytarz	m2		
		103,86	m2	103,860	
				RAZEM	103,860
46 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych sufitów - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		29,52	m2	29,520	
				RAZEM	29,520
47 d.3	KNR 4-01 0919-20 wycena indywidualna	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR 4-01 0919-24 wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż zamka drzwiowego wpuszczanego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR 4-01 1211-04	Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		3,25	m2	3,250	
				RAZEM	3,250
50 d.3	KNR 4-01 1209-10 wycena indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą akrylową lateksową uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		3,25	m2	3,250	
				RAZEM	3,250
51 d.3	KNR 4-02 0515-03 analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 w tym spuszczenie i napełnienie wodą.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR 4-02 0514-05 wycena indywidualna	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - w tym płukanie grzejnika	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR 4-01 1212-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą akrylową lateksową grzejników żeliwnych żeberkowych	m2		
		5,76	m2	5,760	
				RAZEM	5,760
54 d.3	KNR 2-02 0829-01 wycena indywidualna	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
55 d.3	KNR 2-02 0829-08 wycena indywidualna	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą wraz ze spoinowaniem	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
4		INNE ROBOTY BUDOWLANE			
56 d.4	analiza indywidualna	Naprawa zdemontowanego zamka drzwiowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie otworów nawiewnych w drzwiach wejściowych oraz montaż obustronnych maskownic.	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.4	KNR 13-23 0601-01	Wymiana elementów ościeżnic - wymiana progów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNR 13-23 0601-01 analogia	Wymiana elementów ościeżnic - naprawa pionowego słupka ościeżnicy.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydła drzwiowego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	KNR 4-01 1211-06 analogia	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.4	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.4	KNR 13-23 1001-04	Mycie okien	m2		
		3,6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
64 d.4	KNR-W 4-01 0109-16 analiza indywidualna	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji mebli i wyposażenia na odległość 30km wraz z utylizacją - kontener	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		KLIMATYZACJA			
65 d.5	KNP11111 01 0107- 02.02 analiza indywidualna	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
		0,75	t	0,750	
				RAZEM	0,750
66 d.5	KNK 7-28 0205-04 analiza indywidualna	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.5	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
68 d.5	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu zasilanie jednostek zewnętrznych i wewnętrznych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
69 d.5	E-0508 0800 -04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
70 d.5	analiza indywidualna	Montaż kompletnej klimatyzacji (dwóch jednostek zewnętrznych i dwóch jednostek wewnętrznych każda o mocy około 10kW wraz z oprzewodowaniem) wraz z podłączeniem osprzętu i instalacji.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	kalkulacja własna	Wykonanie uruchomienia, regulacji i pomiarów wydajności i naprzemiennej pracy klimatyzatorów	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
6		WENTYLACJA MECHANICZNA			
73 d.6	KNP11111 01 0107- 02.02 analiza indywidualna	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg na odległość do 20 m	t		
		0,75	t	0,750	
				RAZEM	0,750
74 d.6	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		6,2	m2	6,200	
				RAZEM	6,200
75 d.6	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.6	KNR-W 2-17 0201-03 analogia	Montaż wentylatora osiowego o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNR 2-17 0132-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe prostokątne, typ D do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.6	KNR-W 2-17 0135-03 analogia	Kłapa p.poż do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.6	KNR-W 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.6	E-0508 0800 -04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - zasilanie wentylatora	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
82 d.6	KNR 5-08 0815-02	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable Al do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.6	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczce polwinilowej (łącznie przekrój żył do 12-Cu/20-Almm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
84 d.6	KNR-W 2-16 0302-02 analogia	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 40-100 mm płytami z wełny mineralnej dennic płaskich i wypukłych	m <sup>2</sup>		
		6,2	m <sup>2</sup>	6,200	
				RAZEM	6,200
85 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.6	kalkulacja własna	Wykonanie uruchomienia, regulacji i pomiarów wydajności instalacji wentylacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>INNE ROBOTY SANITARNE</b>			
87 d.7	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
88 d.7	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
89 d.7	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - za włączeniem do pionów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście do zlewu laboratoryjnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.7	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - zlewów laboratoryjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.7	KNR-W 2-15 0211-01	Wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.7	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.7	KNR 2-02 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe zabudowa meblowa szafkowa zlewu laboratoryjnego	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.7	KNP 18 0101 -06.06	Ręczne wykuwanie bruzd do 100x50 mm w cegle	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
96 d.7	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
97 d.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
98 d.7	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		9,8	m	9,800	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		0	prób	0,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	9,800
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
8		ROBOTY BUDOWLANE - Elektryczne			
99 d.8	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.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.8	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w tytku cementowo wapiennym	m		
		87,9	m	87,900	
				RAZEM	87,900
101 d.8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
102 d.8	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 3x 2,5mm <sup>2</sup>	m		
		35,5	m	35,500	
				RAZEM	35,500
104 d.8	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 5 x 2,5mm <sup>2</sup>	m		
		14,6	m	14,600	
				RAZEM	14,600
105 d.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	m		
		41,8	m	41,800	
				RAZEM	41,800
106 d.8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
107 d.8	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.8	KNR 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.8	KNR 5-08 0309-12 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża wyłącznika z uziemieniem 3-biegunowego 400V przykręcanych do podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.8	KNR 5-08 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych podwójnych, podłużnych przykręcanych do podłoża z cegły - Lampy LED sufitowe podwójne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.8	KNR 5-08 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem do instalacji 230V na gotowym podłożu lamp UV - lampa bezpośredniego działania wraz z licznikiem pracy.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.8	KNR 5-08 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem do instalacji 230V na gotowym podłożu lamp UV - lampa przepływową wraz z licznikiem pracy.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		14	pomi ar.	14,000	
				RAZEM	14,000
114 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,176	m <sup>3</sup>	0,176	
				RAZEM	0,176
116 d.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25,9	m	25,900	
				RAZEM	25,900
9		System kontroli dostępu			
117 d.9	wycena indywidualna	Zakup, dostawa systemu kontroli dostępu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.9	wycena indywidualna	Montaż systemu kontroli dostępu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10		System monitorowania temperatur zamrażarek i pomieszczenia			
119 d.10	wycena indywidualna	Zakup i dostawa systemu monitorowania temperatury	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.10	wycena indywidualna	Montaż systemu monitorowania temperatury	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

		Spis treści	
Strona Tytułowa			1
Przedmiar			2
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			2
2 ROBOTY BUDOWLANE - posadzki			3
3 ROBOTY BUDOWLANE - tynki i prace malarskie			4
4 INNE ROBOTY BUDOWLANE			6
5 KLIMATYZACJA			7
6 WENTYLACJA MECHANICZNA			7
7 INNE ROBOTY SANITARNE			8
8 ROBOTY BUDOWLANE - Elektryczne			9
9 System kontroli dostępu			11
10 System monitorowania temperatur zamrażarek i pomieszczenia			11
Spis treści			12