

## **Przedmiar robót**

### **Adaptacja pomieszczeń III p na pracownię wirusologii - architektura oraz instalacje elektryczne**

Budowa: **Kraków ul. Prądnicka 37 - Budynek ks. Siemaszki**

Obiekt lub rodzaj robót: **Pracownia Wirusologii - aneks**

Inwestor: **SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY im. G. NARUTOWICZA W KRAKOWIE  
31-202 KRAKÓW ul.PRĄDNICKA 37**

Data opracowania:

**2021-01-18**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Adaptacja pomieszczeń III p na pracownię wirusologii - architektura oraz instalacje elektryczne</b>					
1	Element	<b>Pracownia Wirusologii</b>					
2	Element	<b>Prace demontażowo-rozbiórkowe aneks</b>					
2.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	szt r-g	 1,16	 5,80000		
2.2	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g	 1,03	 4,07880		
2.3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g	 8,63	 1,12190		
2.4	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 - demontaż wsp. 0,4 do R i S M=0 R = 0,400 M = 1,000 S = 0,400 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g m-g m-g	 1,18 0,01 0,02	 4,75776 0,04032 0,08064		
2.5	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,18	 1,81440		
2.6	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju <b>Robocizna</b> Robotnicy	m2 r-g	 0,92	 9,90840		
2.7	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,74	 7,45920		
2.8	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie - wylewka o grub. do 5 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1) Środek transportowy (1)	m r-g m3 % m-g m-g	 0,0439 0,008 2,5 0,0698 0,0104	 0,10317 0,01880  0,16403 0,02444		
2.9	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m r-g r-g	 0,17 1,33	 0,44200 3,45800		
2.10	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 0,86 0,5	 1,24700 0,72500		
2.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=20,000 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,02	 0,58000		
2.12	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku (IIIp i poodasze) w warunkach utrudnionych <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g	 5,91	 8,56950		
2.13		Opłata za wysypisko	m3		1,45		
2.14		Wywóz i utylizacja stolarki	kpl		1,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.15		Wywóz i utylizacja wykładziny	m2		10,08		
3	Element	<b>Prace budowlane - aneks</b>					
3.1	KNRW 202/146/1 (2)	Ścianki działowe z bloczków Ytong grubości 11,5 cm, czoło gładkie, wysokość 20 cm lub równoważne	m2		2,74		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,79	2,16460		
		<b>Materiały</b>					
		Bloczki YTONG 60x20x11,5 cm gładkie lub równoważne	szt	8,5	23,29000		
		Zaprawa murarska YTONG lub równoważna	kg	1,96	5,37040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,07	0,19180		
3.2	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		5,48		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,09864		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	0,58965		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	2,45120		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,11289		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,01151		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,01480		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0378	0,20714		
3.3	KNR 401/705/1 (1)	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 15 cm	m		2,60		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,31200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,07800		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	0,54600		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,00208		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,01040		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,00182		
		Woda	m3	0,001	0,00260		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,02600		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,02600		
3.4	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25' cm	m		4,90		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	1,07800		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,19600		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,49	2,40100		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0013	0,00637		
		Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,03283		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,00588		
		Woda	m3	0,0017	0,00833		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,09800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,04900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami rastrowymi 60x60 cm typ meditec	m2		10,08		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,18	11,89440		
		<b>Materiały</b>					
		Strop podwieszany rastrowy Ecophon Meditec A na podkonstrukcji T24 lub równoważny	m2	1,04	10,48320		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	3,77	38,00160		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,10080		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,20160		
3.6	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku	m2		2,45		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	0,29719		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	0,29719		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	8,01150		
		Woda	m3	0,00213	0,00522		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	0,00980		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,00784		
		Wyciąg	m-g	0,02	0,04900		
3.7	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie ścienne	m2		2,45		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,19600		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	0,53900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00490		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00735		
3.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		7,20		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,77976		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	0,48456		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	1,98720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00216		
3.9	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku	m2		34,55		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	4,19092		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	4,19092		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	112,97850		
		Woda	m3	0,00213	0,07359		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	0,13820		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,11056		
		Wyciąg	m-g	0,02	0,69100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.10	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie ścienne	<b>m2</b>		<b>34,55</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,76400		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	7,60100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,06910		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,10365		
3.11		Wykończenie ścian w systemie WALLGLAZE PW-1 lub podobnym	<b>m2</b>		<b>34,55</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Malowanie ścian w systemie Wallglaze Pw-1 - rozliczenie R i M	m2	1	34,55000		
3.12	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	<b>m2</b>		<b>10,08</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	2,73571		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	0,85680		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno opałowe	kg	0,12	1,20960		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,70560		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,20765		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00302		
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,31147		
3.13	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=2,500	<b>m2</b>		<b>10,08</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,71568		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	1,08864		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,26460		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0158	0,39816		
3.14	KNR 401/106/5	Dostarczenie zaprawy na poddasze	<b>m3</b>		<b>0,460</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	5,91	2,71860		
3.15	ORGB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2	<b>m2</b>		<b>10,08</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,11	1,10880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,30240		
		<b>Materiały</b>					
		Sucha zaprawa samopoziomująca	kg	7,8	78,62400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,10080		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,10080		
3.16	ORGB 202/1130/3 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność=3,000	<b>m2</b>		<b>10,08</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,03	0,90720		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,30240		
		<b>Materiały</b>					
		Sucha zaprawa samopoziomująca	kg	1,56	47,17440		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,06048		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,06048		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.17	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych np Tarkett Granit	<b>m2</b>		<b>10,08</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,399	4,02192		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0297	0,29938		
		<b>Materiały</b>					
		Klej do wykładzin PVC	kg	0,8	8,06400		
		Wykładzina podłogowa PVC obiektowa np Tarkett Granit Multisafe lub równoważna	m2	1,09	10,98720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0063	0,06350		
		Wyciąg	m-g	0,0058	0,05846		
3.18	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	<b>m2</b>		<b>10,08</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,1261	1,27109		
		<b>Materiały</b>					
		Prety spawalnicze PVC	kg	0,03	0,30240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.19		Wykonanie wyoblenia na ścianie pod wywiniecie wykładziny podłogowej	<b>m</b>		<b>12,26</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1	1,22600		
		<b>Materiały</b>					
		Wykonanie wyoblenia na ścianie pod wywiniecie wykładziny podłogowej	m	1	12,26000		
3.20	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające-listwy progowe na połączeniu posadzek	<b>m</b>		<b>3,5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,45	1,57500		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa progowa aluminiowa	m	1,1	3,85000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	3,2	11,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,03500		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03500		
3.21	KNRW 202/923/1	Oslona korytarza folią	<b>m2</b>		<b>22,50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,213	4,79250		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,00743		
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,3833	8,62425		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,16200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,01125		
3.22	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane opaskowe	<b>m2</b>		<b>7,80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,75	13,65000		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnice drzwiowe drewniane z opaskami	m2	1	7,80000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,15	1,17000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	46,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,07800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.23	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe typ Ddb8	<b>m2</b>		<b>3,20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,51	1,63200		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzydło pełne z kratką typ Ddb8	szt	0,625	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,12800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,06400		
3.24	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe typ Ddb9	<b>m2</b>		<b>3,60</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,51	1,83600		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzydło pełne z kratką typ Ddb9	szt	0,55556	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,14400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,07200		
3.25	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe	<b>m2</b>		<b>3,245</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,31	10,74095		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi Al wewnętrzne przylukowe 2-skrzydłowe oszklone typ Daw13/9 1,56*2,08	m2	1	3,24500		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,32450		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,32	1,03840		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,3	13,95350		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	1,84	5,97080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,16225		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,19470		
3.26	KNNR 2/1902/11	Montaż narożników na ścianach	<b>m</b>		<b>9,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,321	2,88900		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca	kg	0,9	8,10000		
		Listwy aluminiowe narożnikowe	m	1,1	9,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,09000		
4	Element	<b>ELEKTRYKA - aneks</b>					
5	Element	<b>Sygnalizacja pożaru</b>					
5.1	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	<b>m</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2216	0,44320		
5.2	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	<b>m</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0914	0,18280		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	1,04	2,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,001		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	4,03	0,00403		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,191	0,00019		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,1	0,00110		
		Ciasto wapienne	m3	0,16	0,00016		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
5.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,06300		
5.5	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1147	0,45880		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1191	0,47640		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	8,40000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	2,1	8,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.6	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0956	0,38240		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	1,04	4,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.7	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	0,44730		
5.8	KNR 5/114/5	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 16 mm	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,59	1,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury stalowe bez szwu przewodowe Fi 16mm	m	0,2	0,40000		
		Zaprawa cementowa 15 MPa, opak. 25 kg (DUBLET Oława)	kg	0,1	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.9	KNR 5/114/6	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 21 mm ppoż	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury stalowo-pancerne czarna bez szwu śr. 21,3x2,9	m	0,25	0,25000		
		Oprawa cementowa M-4	m3	0,002	0,00200		
		Ognioochronna pęczniująca masa uszczelniająca	l	0,05	0,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.10	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al (YnTKSYekw 1*2*0,8)	m		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,27760		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody YnTKSYekw1*2*0,8	m	1,04	8,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.11	KNR 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym	m		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1475	1,18000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1531	1,22480		
		<b>Materiały</b>					
		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 6-14mm UD14	szt	2,7	21,60000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	21,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.12	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 6-14mm UD14 Kołki rozporowe plastikowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g szt szt %	 0,173 0,153 2,7 2,7 2,5	15 2,59500 2,29500 40,50000 40,50000		
5.13	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al (YnTKSYekw 1*2*0,8) <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewody YnTKSYekw1*2*0,8 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0756 1,04 2,5	3 0,22680 3,12000		
5.14	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al (YnTKSY 1*2*0,8) <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewody YnTKSY1*2*0,8 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0756 1,04 2,5	6 0,45360 6,24000		
5.15	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe	szt r-g szt	 2,37 2	1 2,26335 2,00000		
5.16	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa III <b>Materiały</b> Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M Ramka RM-60-R natynkowa do ROP-4001	szt r-g szt szt	 1,05 1 1	1 1,00275 1,00000 1,00000		
5.17	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa II Monter grupa III <b>Materiały</b> Gniazdo G-40 do czujek serii 40... Kołki rozporowe plastikowe	szt r-g r-g szt szt	 1,04 1,1 1 2	2 1,98640 2,10100 2,00000 4,00000		
5.18	KNR 506/1606/6	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych wkrętami, śrubami M6 na stropie perforowanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa II Monter grupa III <b>Materiały</b> Gniazdo G-40 do czujek serii 40... Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	szt r-g r-g szt kg	 1 1,1 1 0,035	2 1,91000 2,10100 2,00000 0,07000		
5.19	KNR 506/1611/7	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: konstrukcja wisząca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa III <b>Materiały</b> Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31 Kołki rozporowe plastikowe	szt r-g szt szt	 1,19 1 2	2 2,27290 2,00000 4,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.20	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa III <b>Materiały</b> Czujka dwusensorowa dymu (UV i IR) DUO-6046	szt		4		
			r-g	1,62	6,18840		
			szt	1	4,00000		
5.21	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa III	szt		1		
			r-g	6,1	5,82550		
5.22	KNR 506/1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Monter grupa IV	szt		1		
			r-g	0,45	0,42975		
5.23	AL 1/601/1 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25 <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt		1		
			r-g	17,6	17,60000		
5.24	AL 1/604/1 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt		1		
			r-g	5,75	5,75000		
5.25	AL 1/601/1 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25 - współpraca z CDSO <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt		1		
			r-g	17,6	17,60000		
5.26	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3		0,001		
			r-g	1,39	0,00139		
			m-g	0,72	0,00072		
5.27	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=14 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m3		0,001		
			m-g	0,02	0,00028		
6	Element	<b>Instalacja DSO- dźwiękowy system ostrzegania</b>					
6.1	KNR 508/201/3	P.A.Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Uchwyt kablowy fi=8 UDF8 (E90) Śruba rozporowa SRO M6*30 (E90) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		12		
			r-g	0,173	2,07600		
			r-g	0,153	1,83600		
			szt	3,5	42,00000		
			szt	3,5	42,00000		
			%	2,5			
6.2	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al (HDGs PH90 2*1) <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewody HDGs PH90 2*1mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		8		
			r-g	0,0756	0,60480		
			m	1,04	8,32000		
			%	2,5			
7	Element	<b>Elektryka- oprawy, osprzet oraz przewody</b>					
7.1	KNR 508/511/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, przelotowe - OPRAWA A4 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Oprawa świetłówkowa PXF PX2065508 SUN LED IP44 30W 4000K <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		3,0		
			r-g	0,56	1,68000		
			szt	1	3,00000		
			%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.2	KNR 508/511/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, przelotowe - OPRAWA EW1	szt		2,0		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,56	1,12000		
		<b>Materiały</b> Oprawa świetłówkowa ewakuacyjna z przystosowaniem do współpracy z centralką Vertex/ES System	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.3	KNR 508/511/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, przelotowe - OPRAWA AW2	szt		3,0		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,56	1,68000		
		<b>Materiały</b> Oprawa świetłówkowa awaryjna kierunkowa z przystosowaniem do współpracy z centralką Vertex/ES System	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> 3x2,5	m		90,0		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0352	3,16800		
		<b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	93,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> 3x1,5	m		40,0		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0352	1,40800		
		<b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	41,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.6	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20	m		130,0		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,356	46,28000		
		<b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	1,04	135,20000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	0,41	53,30000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	273,00000		
		Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	273,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.7	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m		10,0		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,141	1,41000		
		<b>Materiały</b> Drabinka kablowa DKB100/2000	m	1	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.8	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		2,0		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,231	0,46200		
		<b>Materiały</b> Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	1,02	2,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.9	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,15800		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	1,02000		
7.10	KNNR 5/406/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Rozłącznik - montaż e rozdzielnicy RG oraz Tpoż	szt		2,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,75	1,50000		
7.11	KNNR 5/1209/5 (1)	<b>Materiały</b>					
		Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn np L73M	szt	1	2,00000		
		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi`25`mm	otwór		2,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,394	0,78800		
7.12		Przejście instalacyjne ppoż - do pomieszczenia rozdzielnicy (np Hilti)	szt.		2,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1	2,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Masa uszczelniająca ppoż np Anticor Seal 511	kg	1	2,00000		
7.13		Pianka ognioodporna np Hilti CFS-F FX	dm2	2,1	4,20000		
		Komplet badań, prób i pomiarów elektrycznych wtym: skuteczności ochrony ppoż, natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego, rezystancji izolacji	kpl		1,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	24	24,00000		
7.14	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 6`mm2 DY6 mm2 - połączenia wyrównawcze	m		50,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0294	1,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód DY-450/750V 6mm2	m	1,04	52,00000		
7.15	KNNR 5/103/1 (3)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`20	m		50,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,356	17,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	1,04	52,00000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	0,41	20,50000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	105,00000		
		Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	105,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	3,45139		
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,54064		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	7,26733		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	13,9102		
5.	Malarze grupa II	r-g	0,77976		
6.	Monter grupa II	r-g	3,8964		
7.	Monter grupa III	r-g	21,7549		
8.	Monter grupa IV	r-g	0,42975		
9.	Monter płyt gipsowych II	r-g	4,48811		
10.	Monter płyt gipsowych III	r-g	4,48811		
11.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	2,016		
12.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	5,29301		
13.	Robocizna	r-g	27,226		
14.	Robotnicy	r-g	181,90778		
15.	Robotnicy grupa I	r-g	44,54262		
16.	Robotnicy grupa II	r-g	0,274		
17.	Tynkarze grupa III	r-g	5,3982		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			327,6642		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Błoczki YTONG 60x20x11,5 cm gładkie lub równaważne	szt	23,29		
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00845		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00019		
4.	Ciasto wapienne	m3	0,00016		
5.	Czujka dwusensorowa dymu (UV i IR) DUO-6046	szt	4		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00743		
7.	Drabinka kablowa DKB100/2000	m	10		
8.	Drewno opałowe	kg	1,2096		
9.	Drzwi Al wewnętrzne przemykowe 2-skrzydłowe oszklone typ Daw13/9 1,56*2,08	m2	3,245		
10.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	1,9872		
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	8,62425		
12.	Gips budowlany szpachlowy	kg	120,99		
13.	Gniazdo G-40 do czujek serii 40...	szt	4		
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,162		
15.	Klej do wykładzin PVC	kg	8,064		
16.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	530,4535		
17.	Listwa progowa aluminiowa	m	3,85		
18.	Listwy aluminiowe maskujące	m	5,9708		
19.	Listwy aluminiowe narożnikowe	m	9,9		
20.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02		
21.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2,04		
22.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	38,0016		
23.	Malowanie ścian w systemie Wallglaze Pw-1 - rozliczenie R i M	m2	34,55		
24.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,7056		
25.	Masa uszczelniająca ppoż np Anticor Seal 511	kg	2		
26.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,3245		
27.	Ognioochronna pęczniająca masa uszczelniająca	l	0,05		
28.	Oprawa świetłówkowa awaryjna kierunkowa z przystosowaniem do współpracy z centralką Vertex/ES System	szt	3		
29.	Oprawa świetłówkowa ewakuacyjna z przystosowaniem do współpracy z centralką Vertex/ES System	szt	2		
30.	Oprawa świetłówkowa PXF PX2065508 SUN LED IP44 30W 4000K	szt	3		
31.	Ościeżnice drzwiowe drewniane z opaskami	m2	7,8		
32.	Pianka ognioodporna np Hilti CFS-F FX	dm2	4,2		
33.	Pianka poliuretanowa	kg	1,0384		
34.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,17		
35.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0011		
36.	Piasek do zapraw	m3	0,04323		
37.	Preparat gruntujący	dm3	8,14		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
38.	Pręty spawalnicze PVC	kg	0,3024		
39.	Przewody HDGs PH90 2*1mm2	m	8,32		
40.	Przewody YnTKSY1*2*0,8	m	6,24		
41.	Przewody YnTKSYekw1*2*0,8	m	11,44		
42.	Przewód DY-450/750V 6mm2	m	52		
43.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	41,6		
44.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	93,6		
45.	Ramka RM-60-R natynkowa do ROP-4001	szt	1		
46.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M	szt	1		
47.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn np L73M	szt	2		
48.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	187,2		
49.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	6,24		
50.	Rury stalowe bez szwu przewodowe Fi 16mm	m	0,4		
51.	Rury stalowo-pancerne czarna bez szwu śr. 21,3x2,9	m	0,25		
52.	Skrzydło pełne z kratką typ Ddb8	szt	2		
53.	Skrzydło pełne z kratką typ Ddb9	szt	2		
54.	Strop podwieszany rastrowy Ecophon Meditec A na podkonstrukcji T24 lub równoważny	m2	10,4832		
55.	Sucha zaprawa samopoziomująca	kg	125,7984		
56.	Śruba rozporowa SRO M6*30 (E90)	szt	42		
57.	Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,07		
58.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 6-14mm UD14	szt	62,1		
59.	Uchwyt kablowy fi=8 UDF8 (E90)	szt	42		
60.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	378		
61.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	8,4		
62.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0077		
63.	Woda	m3	0,10854		
64.	Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31	szt	2		
65.	Wykładzina podłogowa PVC obiektowa np Tarkett Granit Multisafe lub równoważna	m2	10,9872		
66.	Wykonanie wyoblenia na ścianie pod wywinicie wykładziny podłogowej	m	12,26		
67.	Zaprawa cementowa 15 MPa, opak. 25 kg (DUBLET Oława)	kg	0,2		
68.	Zaprawa cementowa M-4	m3	0,002		
69.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,47225		
70.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,11289		
71.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,01151		
72.	Zaprawa klejąca	kg	8,1		
73.	Zaprawa murarska YTONG lub równoważna	kg	5,3704		
74.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0148		
75.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	73,8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,124		
2.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,148		
3.	Piła spaliniowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,16403		
4.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	1,306		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	1,13174		
6.	Wyciąg	m-g	2,93193		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,075		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			5,8807		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Adaptacja pomieszczeń III p na pracownię wirusologii - architektura oraz instalacje elektryczne</b>	
1	Pracownia Wirusologii	
2	Prace demontażowo-rozbiórkowe aneks	
3	Prace budowlane - aneks	
4	ELEKTRYKA - aneks	
5	Sygnalizacja pożaru	
6	Instalacja DSO- dźwiękowy system ostrzegania	
7	Elektryka- oprawy, osprzet oraz przewody	
	Suma elementów kosztorysu	
	<b>Razem Adaptacja pomieszczeń III p na pracownię wirusologii - architektura oraz instalacje elektryczne netto</b>	