
KOSZTORYS OFERTOWY (SKRÓCONY)

Nazwa inwestycji : REMONT WIELOBRANŻOWY POMIESZCZEŃ LABORATORIUM MIKROBIOLOGICZNEGO - bud. D - parter
Adres inwestycji : Instytut Techniki Budowlanej, ul. Ksawerów 21, bud. D; Warszawa
Inwestor : Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1; Warszawa
Branża : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych		szt	16		
2 d.1	KNR 4-03 1124-07	Demontaż łączników instalacyjnych		szt	10		
3 d.1	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych		szt	16		
4 d.1	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych, 3- faz.		szt	5		
5 d.1	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych		szt	30		
6 d.1	KNR 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów		m	450		
7 d.1	KW	[kalkulacja indywidualna] Odlączenie obwodów w tablicy rozdzielczej, korekta połączeń wewnętrznych (w TP-0)		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
2		MONTAŻ KORYTEK, KANAŁÓW, RUR, WYKONANIE BRUZD I PRZEBIĆ					
8 d.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm		szt	20		
9 d.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm		szt	8		
10 d.2	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm		szt	4		
11 d.2	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 60 mm		szt	4		
12 d.2	KNR 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 100 mm		szt	4		
13 d.2	KNR 4-03 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 100 mm		szt	4		
14 d.2	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża POD WSPORNIKI DO KORYTEK		szt	50		
15 d.2	KNR 5-08 0701-06	Montaż wsporników pod korytka kablowe szer. 100 mm		szt	50		
16 d.2	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek kablowych szer. 50mm		m	80		
17 d.2	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek kablowych szer. 100mm		m	24		
18 d.2	KNNR 5 0111-03	Montaż kanału instalacyjnego KI 110x40		m	20		
19 d.2	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła		m	180		
20 d.2	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RVKL 21		m	60		
21 d.2	KNR 5-08 0109-06	Rury RVKL 21 układane p/t w gotowych bruzdach		m	60		
22 d.2	KNNR 5 0111-01	Montaż listwy instalacyjnej LN 60x25		m	15		
23 d.2	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew śLN 32.15		m	15		
24 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury RVS 22		m	20		
25 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury RVS22 układane n/t na gotowych uchwytach		m	20		
26 d.2	KNR 5-08 0109-06	Rury RVKL 22 układane nad sufitem podwieszanym		m	60		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
3		ROZDZIELNICE RML, TP-0 i TK-0					
27 d.3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę n.t.		szt	1		
28 d.3	KW	[kalkulacja indywidualna] Montaż warsztatowy rozdzielnicy wg projektu		kpl	1		
29 d.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż gotowej rozdzielnicy na przygotowanym podłożu		kpl	1		
30 d.3	KNNR 5 0407- 03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo - prądowy z członem nadprądowym w rozdzielnicy RK-0		szt	4		
31 d.3	KNR 4-03 1206-04	Sprawdzenie i pomiar wyłączników ochronnych różnicowo - prądowych		pomiar	8		
32 d.3	KNNR 5 0406- 01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego w rozdzielnicy istniejącej TP-0		szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
4	MONTAŻ PRZEWODÓW I OSPRZĘTU						
33 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, YDYp 3x1,5		m	250		
34 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, YDYp 4x1,5		m	50		
35 d.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, YDY 5x1,5		m	45		
36 d.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, YDY 3x2,5		m	360		
37 d.4	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, YDY 5x2,5		m	25		
38 d.4	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, YDY 5x4		m	25		
39 d.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, YKSY 7x1,5		m	60		
40 d.4	KNR 5-08 0227-10	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YKY 5x16		m	10		
41 d.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YDY 3x2,5		m	20		
42 d.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, UTP 4x2x0,5		m	320		
43 d.4	KNR 5-08 0107-02	Rury karbowane RVKL 21 układane "luzem" nad sufitem podwieszanym		m	80		
44 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, UTP 4x2x0,5 kat. 5e		m	140		
45 d.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych kanałach instalacyjnych, UTP 4x2x0,5		m	220		
46 d.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDY 5x1,5		m	20		
47 d.4	KNR 5-08 0209-03	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, YDYp 3x1,5		m	160		
48 d.4	KNR 5-08 0209-03	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, YDYp 4x1,5		m	30		
49 d.4	KNR 5-08 0209-03	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, YDYp 3x2,5		m	130		
50 d.4	KNR 5-08 0209-04	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, YDYp 3x4		m	20		
51 d.4	KNR 5-08 0209-03	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, YDYp 5x1,5		m	35		
52 d.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach, YDYp 3x2,5		m	20		
53 d.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach, YDYp 5x1,5		m	10		
54 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła		szt	46		
55 d.4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych		szt	2		
56 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod kasety sterownicze i podwójne puszki osprzętowe p.t.		szt	46		
57 d.4	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych		szt	55		
58 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych osprzętowych Fi do 60 mm		szt	46		
59 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych osprzętowych Fi do 60 mm - podwójna		szt	30		
60 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż kasety z wyłącznikiem i lampką p.t., wg rysunku		szt	8		
61 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż kasety sygnalizacyjnej p.t., wg rysunku E-10		szt	1		
62 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż kasety sterowniczo - sygnalizacyjnej wentylacji (p.t.), wg rysunku E-09		szt	2		
63 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż kasety sterowniczo - sygnalizacyjnej wentylacji (n.t.), wg rysunku E-09		szt	1		
64 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż kasety sterowniczej centrali nawiewnej (p.t.), wg rysunku E-09		szt	1		
65 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika 5- bieg. 25A w obudowie p.t. IP44 (4z+1r)		szt	2		
66 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, 2- bieg 16A + PE		szt	21		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
67 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, 2- bieg 16A + PE, w ramce wielokrotnej		szt	32		
68 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, 2- bieg 16A + PE, w ramce wielokrotnej, DATA		szt	28		
69 d.4	KNRAT 15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich - gniazda podtyrkowe RJ 45 kat. 5e, w ramce wielokrotnej		szt	14		
70 d.4	KNRAT 15 0108-05	Montaż modułu RJ45 w gnieździe abonenckim		szt	28		
71 d.4	KNRAT 15 0108-08	Montaż puszek instalacyjnej		szt	14		
72 d.4	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² 3bieg. 16A+N+PE, IP 44, w puszcze podtyrkowej		szt	2		
73 d.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2- bieg. 16A+PE n.t. IP 44, podwójne		szt	2		
74 d.4	KNR 5-08 0402-01	Montaż ramki osprzętowej 2- krotnej		szt	16		
75 d.4	KNR 5-08 0402-01	Montaż ramki osprzętowej 3- krotnej		szt	14		
76 d.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1- bieg. 10A n.t., IP44		szt	1		
77 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1- bieg. 10A, p.t., IP44		szt	4		
78 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego 10A p.t., IP44		szt	8		
79 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, w rozdzielnicy, przekrój żył do 2,5 mm ²		szt	154		
80 d.4	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm ²		szt	20		
81 d.4	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm ²		szt	8		
82 d.4	KNR 5 0726-09	Zarobienie i podłączenie - kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²		szt	2		
83 d.4	KNRAT 15 0107-01	Zarobienie przewodu UTP 4x2x0,5 i podłączenie do gniazda RJ45		szt	56		
84 d.4	KNRAT 15 0112-01	Panel 19" - 24 RJ45 - montaż w szafie RACK		szt	2		
85 d.4	KNRAT 15 0112-03	Wyposażenie tablicy - montaż modułu RJ45 w panelu		szt	28		
86 d.4	KNRAT 15 0112-04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej		szt	28		
87 d.4	KNRAT 15 0119-02	Montaż kabla krosowego w szafie dystrybucyjnej. Kabel krosowy miedziany		szt	28		
88 d.4	KNR 5-08 0816-26	odłączenie i ponowne podłączenie wentylatora dachowego		szt	3		
89 d.4	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody DY 6mm ²		m	30		
90 d.4	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody LgY 4mm ²		m	30		
91 d.4	KNR 5 0406-01	Montaż szyny połączeń wyrównawczych		szt	3		
92 d.4	KNR 5-08 0619-06	Wykonanie połączeń zaciskowych uziemień wyrównawczych		szt	15		
93 d.4	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm ²		szt	36		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
5 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH							
94 d.5	KNR 4-03 1018-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe wbudowane w sufit z płyty G-K - wycinanie otworów montażowych 600x600 mm		szt	36		
95 d.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kolkach kotwiących		kpl	17		
96 d.5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kolkach kotwiących		kpl	2		
97 d.5	KNR 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED w suficie z płyt G-K		szt	36		
98 d.5	KNR 5-08 0512-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, przykręcanych do stropu		szt	2		
99 d.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw bakterioobójczych, nastropowych		szt	12		
100 d.5	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego LED 3W/1h, IP54, do wbudowania w sufit podwieszany		szt	4		
101 d.5	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych - kierunkowych, naściennych		szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
6 POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE							
102 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji przewodu 1-fazowego		pomiar	37		
103 d.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji przewodu 3-fazowego		pomiar	12		
104 d.6	KW	[kalkulacja indywidualna] Pomiar natężenia oświetlenia		pkt	20		
105 d.6	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar pierwszy		pomiar	51		
106 d.6	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń, pomiar następny		pomiar	34		
107 d.6	KNRAT 15 0118-01	Pomiary sieci strukturalnej LAN- pierwsza linia		pomiar	1		
108 d.6	KNRAT 15 0118-02	Pomiary sieci strukturalnej LAN- każda następna linia		pomiar	27		
109 d.6	KNR 4-03 1204-02	Sprawdzenie obwodów sterowania i sygnalizacji wentylacji		szt	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
7 ROBOTY NAPRAWCZE							
110 d.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm		m	145		
111 d.7	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm		m	45		
112 d.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		m ³	0.16		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2	MONTAŻ KORYTEK, KANAŁÓW, RUR, WYKONANIE BRUŹD I PRZEBIĆ						
3	ROZDZIELNICE RML, TP-0 i TK-0						
4	MONTAŻ PRZEWODÓW I OSPRZĘTU						
5	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH						
6	POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE						
7	ROBOTY NAPRAWCZE						
	RAZEM						

Słownie:

ROBOTY DEMONTAŻOWE

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat za- ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
------	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	--------------------	------------------------------	--	---

Słownie:

MONTAŻ KORYTEK, KANAŁÓW, RUR, WYKONANIE BRUZD I PRZEBIĆ

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Wspornik ścienny do korytek kablowych szer 100mm	szt	50.0000		50.0000							
2.	Korytko kablowe szer. 50mm	m	80.0000		80.0000							
3.	Korytko kablowe szer. 100mm	m	24.0000		24.0000							
4.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 110.40	m	20.8000		20.8000							
5.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych KI 110	szt	13.6000		13.6000							
6.	Rura karbowana RVKL 21	m	62.4000		62.4000							
7.	Listwa instalacyjna LN 60x25	m	15.6000		15.6000							
8.	Listwa elektroinstalacyjna LN 32.15	m	16.5000		16.5000							
9.	Uchwyty do rur U22	szt	42.0000		42.0000							
10.	Rura instalacyjna RVS 22	m	20.8000		20.8000							
11.	Rura instalacyjna RVKL 22	m	62.4000		62.4000							
12.	Kołki kotwiące	szt	100.0000		100.0000							
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	190.5000		190.5000							
14.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	30.0000		30.0000							
RAZEM												

Słownie:

ROZDZIELNICE RLM, TP-0 i TK-0

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	rozdzielnica RLM - wyposażenie wg projektu	kpl	1.0000		1.0000							
2.	wyłącznik różnicowo - prądowy z czło- nem nadprądowym P-312-C16A-0, 03A-A	szt	4.0000		4.0000							
3.	rozłącznik bezpiecznikowy 3- bieg. TYTAN 63/63A	kpl	1.0000		1.0000							
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000		4.0000							
RAZEM												

Słownie:

MONTAŻ PRZEWODÓW I OSPRZĘTU

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2-bieg. 16A + PE p.t., IP 44, do montażu w ramce wielokrotnej	szt	32.6400		32.6400							
2.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2-bieg. 16A + PE p.t., IP 44, do montażu w ramce wielokrotnej, DATA	szt	28.5600		28.5600							
3.	Gniazdo wtyczkowe 2xRJ45 kat. 5e z adapterem do montażu w ramce wielokrotnej	szt	14.0000		14.0000							
4.	Gniazda wtyczkowe 3-biegunowe 16A+N+PE, IP44, do montażu w puszcze podtynkowej	szt	2.0400		2.0400							
5.	Gniazda wtyczkowe podwójne 2- bieg. 16A+PE, natynkowe, IP44	szt	2.0400		2.0400							
6.	Ramka osprzętowa 2- krotna	szt	16.0000		16.0000							
7.	Ramka osprzętowa 3- krotna	szt	14.0000		14.0000							
8.	Wyłącznik 1-biegunowy 10A, n.t., IP44	szt	1.0200		1.0200							
9.	Wyłącznik 1-biegunowy 10A, p.t., IP44	szt	4.0800		4.0800							
10.	Przełącznik świeczkowy 10A, p.t., IP44	szt	8.1600		8.1600							
11.	Patchpanel 24xRJ45, kat. 5e	szt	2.0000		2.0000							
12.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, dł. 1m	szt	28.0000		28.0000							
13.	Przewód YKSY 7x1,5	m	62.4000		62.4000							
14.	Kabel YKY 5x16	m	10.4000		10.4000							
15.	Przewód DY 6mm2	m	31.2000		31.2000							
16.	Przewód UTP 4x2x0,5, kat. 5e	m	707.2000		707.2000							
17.	Przewód LgY 4mm2	m	31.2000		31.2000							
18.	Rura instalacyjna RVKL 21	m	83.2000		83.2000							
19.	Szyna zaciskowa 6mm2 uziemiająca	szt	3.0000		3.0000							
20.	Zacisk śrubowy M6 - kompletny	szt	15.0000		15.0000							
21.	Puszka rozgałęźna POH 75x75	szt	56.1000		56.1000							
22.	Listwa zaciskowa 5x2,5	szt	0.0000		0.0000							
23.	Puszka osprzętowa fi 60	szt	46.9200		46.9200							
24.	Puszka osprzętowa 2x60	szt	30.6000		30.6000							
25.	Kaseta do załączania opraw antybakteryjnych w wykonaniu p.t. (wyłącznik 1-bieg + lampka czerw)	szt	8.0000		8.0000							
26.	Kaseta sygnalizacyjna pracy i awarii p.t. wg rys. E-10	szt	1.0000		1.0000							
27.	Kaseta sterownicza wentylacji (p.t.) wg rys. E-09	szt	2.0000		2.0000							
28.	Kaseta sterownicza wentylacji (n.t.) wg rys. E-09	szt	1.0000		1.0000							
29.	Kaseta sterownicza centrali nawiewnej (p.t.) wg rys. E-09	szt	1.0000		1.0000							
30.	Wyłącznik 5- bieg 25A z dźwignią obrotową w obudowie p.t. IP44 (4z+1r)	szt	2.0000		2.0000							
31.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2-bieg. 16A + PE p.t. z ramką	szt	21.4200		21.4200							
32.	Puszka instalacyjna	szt	14.0000		14.0000							
33.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	20.8000		20.8000							
34.	Przewód YDYp 300/500V 3x1,5 mm2	m	426.4000		426.4000							
35.	Przewód YDYp 300/500V 3x2,5 mm2	m	530.4000		530.4000							
36.	Przewód YDYp 300/500V 3x4,0 mm2	m	20.8000		20.8000							
37.	Przewód YDYp 300/500V 4x1,5 mm2	m	83.2000		83.2000							
38.	Przewód YDYp 450/750V 5x1,5 mm	m	46.8000		46.8000							
39.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	4.0000		4.0000							
40.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50 mm2	m	67.6000		67.6000							
41.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	26.0000		26.0000							
42.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	26.0000		26.0000							
43.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Oprawa oświetleniowa modułowa (600x600), do wbudowania w sufit, PISA-IP54-LED38W; OPAL	szt	36.0000		36.0000							
2.	Oprawa oświetleniowa modułowa (600x600), nastropowa, ROMAlI IP65-LED43W; OPAL	szt	2.0000		2.0000							
3.	Oprawa bakteriobójcza VIRUS 215, do montażu sufitowego, 2x15W	szt	12.0000		12.0000							
4.	Oprawa awaryjna LED 3W/1h, IP54, do wbudowania w sufit	szt	4.0000		4.0000							
5.	Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa 3W/1h, naścienna, z piktogramem	szt	1.0000		1.0000							
6.	Kołki kotwiące	szt	42.0000		42.0000							
RAZEM												

Słownie:

POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat za- ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
------	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	--------------------	------------------------------	--	---

Słownie:

ROBOTY NAPRAWCZE

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1760		0.1760							
2.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.0256		0.0256							
3.	Cement	t	0.0306		0.0306							
RAZEM												

Słownie:

ROBOTY DEMONTAŻOWE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	108.7500		
				RAZEM	

Słownie:

MONTAŻ KORYTEK, KANAŁÓW, RUR, WYKONANIE BRUZD I PRZEBIĆ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	138.6160		
				RAZEM	

Słownie:

ROZDZIELNICE RML, TP-0 i TK-0

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	6.3300		
				RAZEM	

Słownie:

MONTAŻ PRZEWODÓW I OSPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	262.8875		
				RAZEM	

Słownie:

MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	82.6000		
				RAZEM	

Słownie:

POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	127.1800		
					RAZEM

Słownie:

ROBOTY NAPRAWCZE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	11.8033		
				RAZEM	

Słownie: