

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia nr 0.14 Laboratorium Podstaw Telekomunikacji i Kompatybilności Elektromagnetycznej Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej Politechniki Poznańskiej /n
ADRES INWESTYCJI : ul. Piotrowo 3, 61-138 Poznań
INWESTOR : Politechnika Poznańska
ADRES INWESTORA : pl. Marii Skłodowskiej - Curie 5
BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA I SANITARNA

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				0,00
1.2	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki. Sposób wykorzystania materiałów z odzysku uzgodnić z Inwestorem.				0,00
1.3	Okladziny ścian i sufitów				0,00
1.4	Podłogi i posadzki				0,00
1.5	Stolarka , ślusarka				0,00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				0,00
2.1	ROZDZIELNICE OBIEKTOWE				0,00
2.2	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI				0,00
2.3	TRASY KABLOWE				0,00
2.4	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				0,00
3	INSTALACJA SANITARNA HVAC				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczenia nr 0.14 Laboratorium Podstaw Telekomunikacji i Kompatybilności Elektromagnetycznej Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej Politechniki Poznańskiej					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1		Demontaż szaf i stołów, wraz z z zamontowanymi listwami z gniazdami elektrycznymi (uwaga! Instalacja elektryczna na stołach do przeniesienia na nowe meble),	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaż zabudowy meblowej stałej (wnęka z umywalką zostaje w stanie istniejącym),	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Demontaż istniejącej kasety podłogowej przy biurku.	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
d.1.1	0907-01	<demontaż instalacji pod rzutnik> 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1.1	1114-01	<demontaż instalacji pod rzutnik> 15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6		Demontaż tablicy kredowej i ekranu zwijanego do rzutnika	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	<demontaż tablicy kredowej> 1	kpl.	1,000	
		<demontaż ekranu zwijanego do rzutnika> 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
7		Demontaż żaluzji okiennych	m ²		
d.1.1	kalk. własna	8*1,30*2,10	m ²	21,840	
				RAZEM	21,840
8		Demontaż żaluzji wertykalnych	m ²		
d.1.1	kalk. własna	8*1,30*2,10	m ²	21,840	
				RAZEM	21,840
9	KNR 4-03	Demontaż opraw rastrowych	szt.		
d.1.1	1135-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR 4-04	Rozebranie istniejącego sufitu podwieszanego modułowego 60x60cm	m ²		
d.1.1	0406-03	analogia	m ²	51,500	
		51,5		RAZEM	51,500
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.1	0354-04	<drzwi o wym.: 90/201, 77/207> 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 4-04	Rozebranie baraków drewnianych składanych - listwy uszczelniające i przypodłogowe	m		
d.1.1	0401-11	2*(5,37+8,88)-0,8+0,7	m	28,400	
				RAZEM	28,400
13	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.1	0819-15	2*5,68*1,5-0,9*1,5	m ²	15,690	
				RAZEM	15,690
1.2		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki. Sposób wykorzystania materiałów z odzysku uzgodnić z Inwestorem.			
14	KNR 13-12	Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z załadunkim mechanicznym ziemi na odległość do 1 km w cenie wywozu należy uwzględnić opłaty zg z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 października 2008r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. Nr 196, poz. 1217)	t		
d.1.2	1702-01	analogia	t	0,800	
		0,5*1,60		RAZEM	0,800
15	KNR 13-12	Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z załadunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych na odległość za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km	t		
d.1.2	1702-02	Krotność = 17	t	0,800	
		poz.14		RAZEM	0,800
16	KLAKU.	Utylizacja zdemontowanych materiałów na wysypisku	m ³		
d.1.2	WŁASNA	0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Okładziny ścian i sufitów			
17 d.1.3	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach <wyrównanie ścian po demontażu płytek z 20% nadładkiem> poz.13*1,2 <uzupełnienie tynków po demontażu sufitu podwieszanego zał. 25% pow. sufitu> 0,25*49,53	m ² m ² m ²	 18,828 12,383	
				RAZEM	31,211
18 d.1.3	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm <montaż nowych płytek na ścianach do h=1,80 wym. 60x60cm kolor biały> 2*5,68*1,8-0,9*1,8	m ² m ²	 18,828	
				RAZEM	18,828
19 d.1.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 2*(5,37+8,88)*2,71-6*1,30*2,10-2*0,8*0,2+0,2*(2*2,1+1,3)-poz.18	m ² m ²	 42,807	
				RAZEM	42,807
20 d.1.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 49,53	m ² m ²	 49,530	
				RAZEM	49,530
21 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem i naprawą uszkodzeń ścian i sufitu (malowanie ściany, farby łatwo zmywalne, kolor jasny popiel nr S 1002-Y50R zgodnie z paletą kolorów NCS; sufit – kolor biały) poz.19+poz.20	m ² m ²	 92,337	
				RAZEM	92,337
1.4		Podłogi i posadzki			
22 d.1.4	KNR AT-23 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów anhydrytowych 49,3	m ² m ²	 49,300	
				RAZEM	49,300
23 d.1.4	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.22	m ² m ²	 49,300	
				RAZEM	49,300
24 d.1.4	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm poz.22	m ² m ²	 49,300	
				RAZEM	49,300
25 d.1.4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.22	m ² m ²	 49,300	
				RAZEM	49,300
26 d.1.4	KNR AT-23 0206-02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60cm ciemny popiel. poz.22	m ² m ²	 49,300	
				RAZEM	49,300
27 d.1.4	NNRNKB 202 0840-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami terakotowymi o wym. 10x10 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" poz.11	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Stolarka , ślusarka			
28 d.1.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe pełne, w konstrukcji aluminiowej, jednoskrzydłowe, grafitowe, wyposażone w samozamykacz. Drzwi powinny być wyposażone w klamki w kolorze chrom błyszczący, rozety przy klamkach okrągłe, krawędzie klamki powinny być zaoblone, nieostre, zamki i klamki powinny być wykonane przez jednego producenta i pochodzić z tej samej serii – zamki i klucz należy dostosować do standardów Politechniki Poznańskiej (system jednego klucza). 0,8*2,00	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
29 d.1.5	KNR 2-02 1205-08	Ościeżnice stalowe z wykuciem gniazd 0,8*2,00	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
30 d.1.5	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet - na oknach w części centralnej. Rolety w kolorze grafitowym. Roleta powinna być montowana do ramy okiennej za pomocą kleju. Łańcuszki, obudowa itd. powinny być wykonane w kolorze ramy okiennej. Szczeliny pomiędzy ramą, a materiałem powinny zostać zabezpieczone prowadnicą, po której będzie sunąć materiał. Prowadnice powinny zostać wykonane w kolorze ramy okiennej. Kolor i przezierność rolety należy uzgodnić na etapie wykonawstwa w uzgodnieniu z Zamawiającym. Wymiary jednej rolety: szer. 110 cm x wys. 115cm, ilość: 6 szt. Przedmiar dodatkowy 1	m ² szt.	 *6	 6,000

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		TRASY KABLOWE			
43	KNNR 5 d.2.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
44	KNR 5-08 d.2.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm <montaż nowych koryt podokiennych o wym 120x60mm dł. 10m z pokrywam.>	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
45	KNR 5-08 d.2.3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) <montaż nowych koryt podokiennych o wym 120x60mm dł. 10m z pokrywam.>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR 5-08 d.2.3 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182 poz.45	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR 5-08 d.2.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek podokiennych o wym 120x60mm <montaż nowych koryt podokiennych o wym. 120x60mm dł. 10m z pokrywam.>	m		
		> 10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNNR 5 d.2.3 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 d.2.3 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 5 d.2.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.43	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
51	KNNR 5 d.2.3 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża - Uchwyt kablów do podwieszania przewodów 100	szt.		
			szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
2.4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
52	KNNR 5 d.2.4 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw.		
			otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 5 d.2.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <wymiana przewodu WLZ od R04 do T14> <Kabel typu YKY 5x16mm ² , 0,6/1kV> 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 5 d.2.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <Kabel typu YKY 5x4mm ² , 0,6/1kV> 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
55	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, <Przewód Eca z żyłami Cu, 4x 1,5mm ² , 400/750V> 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, <Przewód Eca z żyłami Cu, 3x 1,5mm ² , 400/750V> 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
57	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, <Przewód Eca z żyłami Cu, 3x2,5mm ² , 400/750V do UPS> 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, <Przewód Eca, 3x1,0mm ² , 300V SOA> 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, <Przewód Eca, 2x1,0mm ² , 300V MAGX-70> 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNR 5-08 d.2.4 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) 0	szt.		
			szt.	0,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 5-08 d.2.4 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość do 200 mm	m	RAZEM	0,000
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
62	KNR-W 5-08 d.2.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
63	KNNR 5 d.2.4 0502-01	Oprawa przeciwybuchowa ze źródłem światła, serii Prima, typu LED EX 1.5ft PCc 4000/840 27W – 1F, z dwoma dławicami do montażu przelotowego instalacji zasilającej 230V, 50Hz, IP66 - nastropowa, mocowane do konstrukcji kształtownika pod sufitem laboratorium	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNNR 5 d.2.4 0503-03	Oprawa przeciwybuchowa ze źródłami światła, serii Prima, typu LED EX 1.5ft PCc 4000/840 27W – 1F z modułem kpl 1 EX+M1H awaryjnym 1h, z dwoma dławicami do montażu przelotowego instalacji zasilającej 230V, 50Hz, IP66 - nastropowa, mocowane do konstrukcji kształtownika pod sufitem laboratorium	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 5-08 d.2.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
66	KNR-W 5-08 d.2.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 5-08 d.2.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łącznik jednobiegunowy IP 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 5-08 d.2.4 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
69	KNNR 5 d.2.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNR 5-08 d.2.4 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		<montaż połączeń ochronnych i wyrównawczych> 50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
71	KNR 5-08 d.2.4 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		<montaż połączeń ochronnych i wyrównawczych> 10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNR 5-08 d.2.4 0617-07	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr. 10 mm	szt.		
		<montaż połączeń ochronnych i wyrównawczych> 10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNNR 5 d.2.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		99	prób.	99,000	
				RAZEM	99,000
3		INSTALACJA SANITARNA HVAC			
74	KNR 4-01 d.3 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 4-01 d.3 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
76	kalk. własna d.3	Wymiana szyby w górnej części otworu okiennego na moduł typu Sandwich	kpl.		
		1000x250x35	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
77	KNR 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		<wyrzutnia fi 200> 0,8*2*3,1*0,1	m ²	0,496	
		<czerpnia fi 200> 1,2*2*3,1*0,1	m ²	0,744	
				RAZEM	1,240
78	KNR 2-17 d.3 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<czepnia fi 200> 1	szt.	1,000	
		<wyrzutnia fi 200> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.3	0130-03	obwodzie do 1600 mm			
		<przepustnica zamykająca z siłownikiem > 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem	szt.		
d.3	0201-01	osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.3	0138-01	wych i aluminiowych			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-17	Demontaż kratki wentylacyjnych	szt.		
d.3	0138-01				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.3	0322-02				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84		Dostawa i montaż sygnalizatora akustyczno optycznego	kpl.		
d.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85		Dostawa i montaż centrali MSR 16	kpl.		
d.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86		Dostawa i montaż czujnika dymu MGX-70/S	kpl.		
d.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87		Dostawa i montaż czujnika wodoru MGX-70/S	kpl.		
d.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont pomieszczenia nr 0.14 Laboratorium Podstaw Telekomunikacji i Kompatybilności Elektromagnetycznej Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej Politechniki Poznańskiej						
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
1	d.1. kalk. własna	Demontaż szaf i stołów, wraz z z zamontowanymi listwami z gniazdami elektrycznymi (uwaga! Instalacja elektryczna na stołach do przeniesienia na nowe meble),	kpl.	1,000	0,00	0,00
2	d.1. kalk. własna	Demontaż zabudowy meblowej stałej (wnęka z umywalką zostaje w stanie istniejącym),	kpl.	1,000	0,00	0,00
3	d.1. kalk. własna	Demontaż istniejącej kasety podłogowej przy biurku.	kpl.	1,000	0,00	0,00
4	KNR 4-03 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	1,000	0,00	0,00
5	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m	15,000	0,00	0,00
6	d.1. kalk. własna	Demontaż tablicy kredowej i ekranu zwijanego do rzutnika	kpl.	2,000	0,00	0,00
7	d.1. kalk. własna	Demontaż żaluzji okiennych	m ²	21,840	0,00	0,00
8	d.1. kalk. własna	Demontaż żaluzji wertykalnych	m ²	21,840	0,00	0,00
9	KNR 4-03 1135-01	Demontaż opraw rastrowych	szt.	8,000	0,00	0,00
10	KNR 4-04 0406-03 analogia	Rozebranie istniejącego sufitu podwieszanego modułowego 60x60cm	m ²	51,500	0,00	0,00
11	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	2,000	0,00	0,00
12	KNR 4-04 0401-11	Rozebranie baraków drewnianych składanych - listwy uszczelniające i przypodłogowe	m	28,400	0,00	0,00
13	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²	15,690	0,00	0,00
1.2		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki. Sposób wykorzystania materiałów z odzysku uzgodnić z Inwestorem.				
14	KNR 13-12 d.1. 1702-01 2 analogia	Transport materiałów samochodami samowyładowczymi z załadunkim mechanicznym ziemi na odległość do 1 km w cenie wywozu należy uwzględnić opłaty zg z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 października 2008r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. Nr 196, poz. 1217)	t	0,800	0,00	0,00
15	KNR 13-12 d.1. 1702-02 2	Transport materiałów samochodami samowyładowczymi z załadunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych na odległość za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km Krotność = 17	t	0,800	0,00	0,00
16	KLAKU. WŁASNA 2	Utylizacja zdemontowanych materiałów na wysypisku	m ³	0,500	0,00	0,00
1.3		Okładziny ścian i sufitów				
17	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²	31,211	0,00	0,00
18	KNR AT-22 d.1. 0204-03 3	Okładziny ściienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²	18,828	0,00	0,00
19	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²	42,807	0,00	0,00
20	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²	49,530	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 03 3	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem i naprawą uszkodzeń ścian i sufitu (malowanie ściany, farby łatwo zmywalne, kolor jasny popiel nr S 1002-Y50R zgodnie z paletą kolorów NCS; sufit – kolor biały)	m ²	92,337	0,00	0,00
1.4		Podłogi i posadzki				
22 d.1. 0101-04 4	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie jastrychów anhydrytowych	m ²	49,300	0,00	0,00
23 d.1. 0101-02 4	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	49,300	0,00	0,00
24 d.1. 1130-01 4	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm	m ²	49,300	0,00	0,00
25 d.1. 0401-03 4	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²	49,300	0,00	0,00
26 d.1. 0206-02 4	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarsztowej; płytki o wymiarach 60x60cm ciemny popiel.	m ²	49,300	0,00	0,00
27 d.1. 0840-04 4	NNRNKB 202	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m ² płytkami terakotowymi o wym. 10x10 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²	2,000	0,00	0,00
1.5		Stolarka , ślusarka				
28 d.1. 02 5	KNR 2-02 1017-	Skrzydła drzwiowe pełne, w konstrukcji aluminiowej, jednoskrzydłowe, grafitowe, wyposażone w samozamykacz. Drzwi powinny być wyposażone w klamki w kolorze chrom błyszczący, rozety przy klamkach okrągłe, krawędzie klamki powinny być zaoblone, nieostre, zamki i klamki powinny być wykonane przez jednego producenta i pochodzić z tej samej serii – zamki i klucz należy dostosować do standardów Politechniki Poznańskiej (system jednego klucza).	m ²	1,600	0,00	0,00
29 d.1. 08 5	KNR 2-02 1205-	Ościeżnice stalowe z wykuciem gniazd	m ²	1,600	0,00	0,00
30 d.1. 1038-01 5	KNR-W 2-02	Montaż rolet - na oknach w części centralnej. Rolety w kolorze grafitowym. Roleta powinna być montowana do ramy okiennej za pomocą kleju. Łańcuszki, obudowa itd. powinny być wykonane w kolorze ramy okiennej. Szczeliny pomiędzy ramą, a materiałem powinny zostać zabezpieczone prowadnicą, po której będzie sunąć materiał. Prowadnice powinny zostać wykonane w kolorze ramy okiennej. Kolor i przezierność rolety należy uzgodnić na etapie wykonawstwa w uzgodnieniu z Zamawiającym. Wymiary jednej rolety: szer. 110 cm x wys. 115cm, ilość: 6 szt.	m ²	7,590	0,00	0,00
31 d.1. kalk. własna 5		Naklejenia typu „matowe szkło” panel dolny i górny okna o wys. 1,00 m i szer. 1,30 m x 6 szt.	kpl.	6,000	0,00	0,00
32 d.1. kalk. własna 5		Montaż nowego parapetu z MDF szer. 1,3 m gł. 0,34 m x 6 szt.	szt	6,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						0,00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
2.1		ROZDZIELNICE OBIEKTOWE				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.2. 07 1	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozdzielnica główna RG Budowa rozdzielnicy laboratorium T14: * rozłącznik izolacyjny 4P/63A ~V 1kpl. * stycznik 230V, 4P/63A ~V 1kpl. * wyłącznik nadmiarowo-pr.dowy 1P/B6A ~V 1kpl. * wyłącznik nadmiarowo-pr.dowy 1P/B16A ~V 3kpl. * wyłącznik nadmiarowo-pr.dowy 1P/C16A/1 ~V 3kpl. * sygnalizator optyczny 3x LED 230V z bezpiecznikami ~V 2kpl. * łącznik niestabilny 1NO na szyn. TH35, 230V, 10A ~V 1kpl. * łącznik niestabilny 1NC na szyn. TH35, 230V, 10A ~V 1kpl. * przełącznik krzywkowy 16A, T0-1-8220/IVS ~V 2kpl. * przełącznik krzywkowy 16A, T0-8211/IVS ~V 1kpl. * rozłącznik bezpiecznikowy 3P/32A+10x38mm ~V 5kpl. * bezpieczniki topikowe rurkowe 10x38mm ~V 4kpl * rozłącznik ro.nicowo-pr.dowy klasy B, 4P/0,03A/40A ~V 1kpl. * wyłącznik nadmiarowo-ro.nicowo-pr.dowy klasy B, 2P/0,03A/B10A ~V 4 kpl. * przewody do połączeń wewn.trznych ~V wg potrzeb * pomiary pomontażowe	szt.	1,000	0,00	0,00
34 d.2. 0803-04 1	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	10,000	0,00	0,00
35 d.2. 01 1	KNR 5-14 0104-	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 300 kg. , Zasilacz awaryjny UPS np. Eaton 5PX 3000, Gen2, 230/230V, 3kW, z czasem podtrzymania 9min., z gniazdami 2x IEC 16A, 8x IEC 10A w tym 5 gniazd zdalnie sterowanych, rozszerzające złącze modułu baterii zewnętrznej do 22min lub do 84min. mocy maksymalnej	szt.	1,000	0,00	0,00
36 d.2. 0803-06 1	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.	15,000	0,00	0,00
2.2	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI					
37 d.2. 01 2	KNR 5-01 0814-	Demontaż istniejącej rozdzielnicy T14	szt.	1,000	0,00	0,00
38 d.2. 07 2 analogia	KNR 4-03 1111-	Demontaż koryta instalacji podokiennej o wym. 120x60mm i długości 10m	m	10,000	0,00	0,00
39 d.2. 01 2	KNR 4-03 1135-	Demontaż opraw rastrowych	szt.	8,000	0,00	0,00
40 d.2. 01 2	KNR 4-03 1124-	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	25,000	0,00	0,00
41 d.2. 0104-01 2	KNR 13-26	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych w obudowie izolacyjnej 2-biegunowej 10A	szt.	2,000	0,00	0,00
42 d.2. 0104-03 2	KNR 13-26	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych w obudowie metalowej 3-biegunowej 32A	szt.	10,000	0,00	0,00
2.3	TRASY KABLOWE					
43 d.2. 01 3	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	60,000	0,00	0,00
44 d.2. 01 3	KNR 5-08 0803-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	130,000	0,00	0,00
45 d.2. 02 3	KNR 5-08 0701-	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	10,000	0,00	0,00
46 d.2. 04 3	KNR 5-08 0709-	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182	szt.	10,000	0,00	0,00
47 d.2. 07 3	KNR 5-08 0705-	Przykręcanie do gotowych otworów korytek podokiennej o wym 120x60mm	m	10,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.2. 3	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000	0,00	0,00
49 d.2. 3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000	0,00	0,00
50 d.2. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	60,000	0,00	0,00
51 d.2. 3	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża - Uchwyt kablowy do podwieszania przewodów	szt.	100,000	0,00	0,00
2.4	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
52 d.2. 4	KNNR 5 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	4,000	0,00	0,00
53 d.2. 4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10,000	0,00	0,00
54 d.2. 4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	100,000	0,00	0,00
55 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe,	m	10,000	0,00	0,00
56 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe,	m	60,000	0,00	0,00
57 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe,	m	10,000	0,00	0,00
58 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe,	m	10,000	0,00	0,00
59 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe,	m	30,000	0,00	0,00
60 d.2. 4	KNNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.	0,000	0,00	0,00
61 d.2. 4	KNNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęzionych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość do 200 mm	m	19,000	0,00	0,00
62 d.2. 4	KNNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	20,000	0,00	0,00
63 d.2. 4	KNNR 5 0502-01	Oprawa przeciwwybuchowa ze źródłem światła, serii Prima, typu LED EX 1.5ft PCc 4000/840 27W – 1F, z dwoma dławicami do montażu przelotowego instalacji zasilającej 230V, 50Hz, IP66 - nastropowa, mocowane do konstrukcji kształtownika pod sufitem laboratorium	kpl.	10,000	0,00	0,00
64 d.2. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawa przeciwwybuchowa ze źródłami światła, serii Prima, typu LED EX 1.5ft PCc 4000/840 27W – 1F z modulem kpl 1 EX+M1H awaryjnym 1h, z dwoma dławicami do montażu przelotowego instalacji zasilającej 230V, 50Hz, IP66 - nastropowa, mocowane do konstrukcji kształtownika pod sufitem laboratorium	kpl.	1,000	0,00	0,00
65 d.2. 4	KNNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	11,000	0,00	0,00
66 d.2. 4	KNNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	2,000	0,00	0,00
67 d.2. 4	KNNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łącznik jednobiegunowy IP 20	szt.	2,000	0,00	0,00
68 d.2. 4	KNNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	35,000	0,00	0,00
69 d.2. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000	0,00	0,00
70 d.2. 4	KNNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoża nie-betonowe) układany w tynku	m	50,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.2. 4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	10,000	0,00	0,00
72 d.2. 4	KNR 5-08 0617-07	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr. 10 mm	szt.	10,000	0,00	0,00
73 d.2. 4	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	99,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						0,00
3	INSTALACJA SANITARNA HVAC					
74 d.3 03	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000	0,00	0,00
75 d.3 04	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³	0,100	0,00	0,00
76 d.3 kalk. własna	KNR 2-17 0101-03	Wymiana szyby w górnej części otworu okiennego na moduł typu Sandwich 1000x250x35	kpl.	1,000	0,00	0,00
77 d.3 03	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1,240	0,00	0,00
78 d.3 02	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
79 d.3 03	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
80 d.3 01	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.	1,000	0,00	0,00
81 d.3 01 analogia	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000	0,00	0,00
82 d.3 0138-01 analogia	KNR-W 2-17 0138-01	Demontaż kratki wentylacyjnych	szt.	3,000	0,00	0,00
83 d.3 02 analogia	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	3,000	0,00	0,00
84 d.3 kalk. własna		Dostawa i montaż sygnalizatora akustyczno optycznego	kpl.	1,000	0,00	0,00
85 d.3 kalk. własna		Dostawa i montaż centrali MSR 16	kpl.	1,000	0,00	0,00
86 d.3 kalk. własna		Dostawa i montaż czujnika dymu MGX-70/S	kpl.	1,000	0,00	0,00
87 d.3 kalk. własna		Dostawa i montaż czujnika wodoru MGX-70/S	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA SANITARNA HVAC						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	539,4287	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-g	20,5225	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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.	bednarka ocynkowana	kg	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
2.	elementy otworowe stalowe różne	kg	19,2000		19,2000	0,00	0,00					
3.	Szyba w górnej części otworu okien- nego na moduł typu Sandwich 1000x250x35	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
4.	sygnalizator akustycznooptyczny	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	centrala MSR 16	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
6.	czujnik dymu MGX-70/S	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
7.	czujnik wodoru MGX-70/S	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
8.	naklejenia typu „matowe szkło” (pa- nel dolny i górny).	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
9.	parapet z MDF 1,30 x 0,34 m	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
10.	elektrody	kg	0,0960		0,0960	0,00	0,00					
11.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1,8000		1,8000	0,00	0,00					
12.	śruby fundamentowe rodzaj Z z na- krętkami M 12x200 mm	kg	1,1600		1,1600	0,00	0,00					
13.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
14.	farba emulsyjna	dm ³	25,4850		25,4850	0,00	0,00					
15.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	303,625 5		303,625 5	0,00	0,00					
16.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt.	1,4296		1,4296	0,00	0,00					
17.	piasek do zapraw	m ³	0,0497		0,0497	0,00	0,00					
18.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	19,5100		19,5100	0,00	0,00					
19.	gips budowlany szpachlowy	t	0,3064		0,3064	0,00	0,00					
20.	gips-mieszanka tynkarska Nidalit	t	0,3901		0,3901	0,00	0,00					
21.	cegła budowlana pełna	szt.	43,2000		43,2000	0,00	0,00					
22.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	14,4348		14,4348	0,00	0,00					
23.	"EVI" - sucha mieszanka	kg	384,540 0		384,540 0	0,00	0,00					
24.	zaprawa cementowa na białym ce- mentcie m 80	m ³	0,0003		0,0003	0,00	0,00					
25.	zaprawa do spoinowania	kg	19,7200		19,7200	0,00	0,00					
26.	zaprawa do spoinowania'	kg	6,5898		6,5898	0,00	0,00					
27.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0160		0,0160	0,00	0,00					
28.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0228		0,0228	0,00	0,00					
29.	płytki i kształtki ceramiczne-terakoto- we	m ²	2,1000		2,1000	0,00	0,00					
30.	płytki okładzinowe podłogowe 20x20 cm	m ²	51,7650		51,7650	0,00	0,00					
31.	płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm'	m ²	19,7694		19,7694	0,00	0,00					
32.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0,5100		0,5100	0,00	0,00					
33.	skrzydło drzwiowe pełne, w konstrukcji aluminiowej, jednoskrzydłowe, grafito- we, wyposażone w samozamykacz.	m ²	1,6000		1,6000	0,00	0,00					
34.	zamek baszkilowy do rolet	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
35.	mechanizm sprężynowy do rolet	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
36.	rolety na napęd ręczny z linką	m ²	8,3490		8,3490	0,00	0,00					
37.	woda z rurociągu	m ³	0,0228		0,0228	0,00	0,00					
38.	woda	m ³	0,3786		0,3786	0,00	0,00					
39.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,9300		0,9300	0,00	0,00					
40.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,3472		0,3472	0,00	0,00					
41.	przepustnice jednopłaszczyznowe sta- lowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	czepnie powietrza ściennie prostokąt- ne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
43.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
44.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0,3472		0,3472	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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
45.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,0100		1,0100	0,00	0,00					
46.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,8352		1,8352	0,00	0,00					
47.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	2,0600		2,0600	0,00	0,00					
48.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0400		1,0400	0,00	0,00					
49.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,4100		0,4100	0,00	0,00					
50.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0300		0,0300	0,00	0,00					
51.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1,1296		1,1296	0,00	0,00					
52.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0030		0,0030	0,00	0,00					
53.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,7400		0,7400	0,00	0,00					
54.	Zasilacz awaryjny UPS	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
55.	Rozdzielnica główna RGnN	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
56.	Oprawa przeciwybuchowa ze źródłami światła, serii Prima, typu LED EX 1.5ft PCc 4000/840 27W – 1F z modułem awaryjnym 1h, z dwoma dławicami do montażu przelotowego instalacji zasilającej 230V, 50Hz, IP66	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
57.	Oprawa przeciwybuchowa ze źródłami światła, serii Prima, typu LED EX 1.5ft PCc 4000/840 27W – 1F, z dwoma dławicami do montażu przelotowego instalacji zasilającej 230V, 50Hz, IP66	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
58.	Łącznik jednobiegunowy IP 20	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
59.	puszki bakelitowe PT"	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
60.	uchwyty	szt.	0,0000		0,0000	0,00	0,00					
61.	drabinka kablowa typu 'D'	m	19,0000		19,0000	0,00	0,00					
62.	przewód płaski typu YDyp-750V	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
63.	przewody kabelkowe Kabel typu YKY 5x16mm ² , 0,6/1kV	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
64.	przewody kabelkowe Kabel typu YKY 5x4mm ² , 0,6/1kV	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00					
65.	Przewód Eca z żyłami Cu, 4x 1,5mm ² , 400/750V	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
66.	Przewód Eca z żyłami Cu, 3x 1,5mm ² , 400/750V	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00					
67.	Przewód Eca z żyłami Cu, 3x2,5mm ² , 400/750V	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
68.	Przewód Eca, 3x1,0mm ² , 300V	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
69.	Przewód Eca, 2x1,0mm ² , 300V	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
70.	wieszaki prętowe	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
71.	Uchwyt kablowy do podwieszania przewodów	szt.	100,0000		100,0000	0,00	0,00					
72.	korytk podokienne o wym 120x60mm	m	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
73.	kołki kotwiące	szt.	80,0000		80,0000	0,00	0,00					
74.	konstrukcje wsporcze	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
75.	akrylowy preparat gruntujący	dm ³	12,3250		12,3250	0,00	0,00		MEG			
76.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	66,0620		66,0620	0,00	0,00		DEI			
77.	opłata za wysypisko	m ³	0,5000		0,5000	0,00	0,00					
78.	Koszt utylizacji	t	0,8000		0,8000	0,00	0,00					
79.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3	m-g	0,0560	0,00	0,00
2.	wyciąg	m-g	3,1248	0,00	0,00
3.	wyciąg	m-g	2,0438	0,00	0,00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2630	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	2,0438	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7268	0,00	0,00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5800	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	1,4845	0,00	0,00
9.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,2000	0,00	0,00
10.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0690	0,00	0,00
11.	mieszarka do zapraw	m-g	0,9860	0,00	0,00
12.	mieszarka do zapraw	m-g	0,3693	0,00	0,00
13.	agregat tynkarski	m-g	1,3109	0,00	0,00
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,4080	0,00	0,00
15.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1920	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł