

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznej na potrzeby firmy Samsung
ADRES INWESTYCJI : Collegium Mathematicum Poznań, ul. Umultowska
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Ratajczyk
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2018

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaż							
2	Instalacja oświetlenia							
3	Instalacja gniazd							
4	Tablica rozdzielcza, zasilanie							
5	Dokumentacja							
6	Instalacja CCTV, KD							
7	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	Demontaż			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1	0305-03	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
3	KNNR 9	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, zestawy w listwach PCV	szt.		
d.1	0402-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.1	0403-07	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Instalacja oświetlenia			
6	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2	1201-01	24*24	szt.	576,000	
				RAZEM	576,000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0801	6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0303-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-05	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
d.2	0209-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
d.2	0209-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
18	KNNR 5	Łącznik świecznikowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.2	0306-04	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 5	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 - światło korytarz	szt.		
d.2	0306-02				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
21	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - aneks, korytarz	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		Instalacja gniazd			
23	KNNR 5 d.3 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNNR 5 d.3 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ściennie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
28	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
30	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
31	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. DA-TA w listwach PCV	szt.		
		16+16+16+8	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
34	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. ogólne w listwach PCV	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
35	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
36	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Tablica rozdzielcza, zasilanie			
37	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.4 0406-02	Tablica rozdzielcza RG - doposażenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNNR 5 d.4 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5		Dokumentacja			
41	d.5 wycena indywidualna	Uzgodnienia i Opracowanie dokumentacji powykonawczej elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja CCTV, KD			
42	d.6 kalk. własna	Przebudowa istniejącej sieci CCTV, KD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Pomiary			
43	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		70	prób.	70,000	
				RAZEM	70,000
45	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		28	pomiar	28,000	
				RAZEM	28,000
47	d.7 wycena indywidualna	Pomiar oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9,7400		
2.	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	335,4054		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aparaty - rozłączniki bezpieczniki	szt.	1,0000		
2.	DLP ramka podwójna	szt.	56,0000		
3.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, biały	szt.	53,0400		
4.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, biały, hermetyczny	szt.	4,0800		
5.	Gniazdo elektryczne 2P+Z (białe) przelotowe do listwy DLP	szt.	57,1200		
6.	Gniazdo elektryczne z blokadą 2P+Z (czerwone) przelotowe z kluczem do listwy DLP	szt.	57,1200		
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	992,2800		
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	270,0000		
9.	końcówki kablowe Cu-10	szt.	10,0000		
10.	listwa PCV - kanał DLP z przegrodą wewnętrzną	m	104,0000		
11.	listwa zaciskowa	szt.	10,2000		
12.	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.	6,1200		
13.	łączniki, trójniki, zakończenia listwy PCV	kpl.	1,0000		
14.	oprawa Awaryjna EW1 - wyjście ewakuacyjne , LED, 1W, 1h, AT	szt.	3,0000		
15.	oprawa Awaryjna EW4 - wyjście ewakuacyjne ZEWNĘTRZNA, LED, 3W, 1h, AT	szt.	1,0000		
16.	oprawa Awaryjna J1/Aw - strefy otwartej , LED, 1W, 1h, AT	szt.	1,0000		
17.	oprawa Awaryjna J2/Aw - strefy korytarzowej , LED, 1W, 1h, AT	szt.	2,0000		
18.	Oprawa biurowa OFFICE LB LED PT 4050lm/840 39W MAT BIAŁY	szt.	25,0000		
19.	Oprawa LED PT 1900lm/840 18W IP20	szt.	8,0000		
20.	Przebudowa / budowa instalacji CCTV i KD	szt.	1,0000		
21.	przewody kabelkowe YDY 5x10	m	31,2000		
22.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 2x1,5 mm2, 750 V	m	20,8000		
23.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	176,8000		
24.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V	m	936,0000		
25.	przyciski instalacyjne	szt.	6,0000		
26.	Puszka n/t uniwers.PO-80 z pokrywa	szt.	20,4000		
27.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt.	5,1000		
28.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	5,1000		
29.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 37-40	m	52,0000		
30.	rury winidurkowe giętkie śr. 22	m	145,6000		
31.	tablica rozdzielcza podtynkowa wraz z wyposażeniem	szt.	1,0000		
32.	uchwyty	szt.	399,0000		
33.	złączki	szt.	77,9000		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: