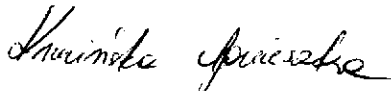


PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont wybranych pomieszczeń w budynku A  
ADRES INWESTYCJI : Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej  
INWESTOR : Politechnika Gdańska  
ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12  
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krucińska Agnieszka  
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2017



Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2017 r.

**NARZUTY**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>POMIESZCZENIE NR 527</b> <b>R*1.2; S*1.15</b>			
1	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem za pomocą taśmy lub drutu	m		
d.1	0215-02	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.1	0813-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1	0802-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-07	rozdzielnica R1 (pom.527)			
		rozdzielnica R2 (pom.527)			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
d.1	0109-03	szafa dystrybucyjna wisząca RACK 19" 12U			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1	0109-10	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
d.1	0112-01	tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45 (patch panel 24xRJ45 UTP Solaris)			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.1	0119-02	125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1	1207-03	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
13	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
d.1	0115-03	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z drewna o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0115-04	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
d.1	0115-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - kanał wewnętrzny	m		
d.1	0115-08	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.1	0210-05	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>			
		95	m	95.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95.000
18 d.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2</i> 205	m		
			m	205.000	
				RAZEM	205.000
19 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2</i> 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
20 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe FTP kat. 6a</i> 324	m		
			m	324.000	
				RAZEM	324.000
21 d.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>przewód kabelkowy FTP kat. 6a</i> 756	m		
			m	756.000	
				RAZEM	756.000
22 d.1	KNNR 9 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 5-08 0806-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1	KNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 84	szt.		
			szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
27 d.1	KNR 5-08 0808-03	Mechaniczne wycinanie otworów w drewnie, paździerz z mechanicznym nawiercaniem (gr. materiału do 5 mm 1432.52	cm obw. cm obw.	1432.520	
				RAZEM	1432.520
28 d.1	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
29 d.1	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <i>gniazda natynkowe 1x230V 16A</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 230V</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe dedykowane</i> 56	szt.  szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
35	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe RJ-45 kat. 6</i> 42	szt.  szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
36	KNR 5-08 d.1 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem <i>gniazda natynkowe RJ-45 kat. 6</i> 48	szt.  szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
37	KNR 5-08 d.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4	szt.  szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR AT-14 d.1 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej STP/FTP  90	szt.  szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
39	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	miar  miar	 9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 9	miar  miar	 9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 78	miar  miar	 78.000	
				RAZEM	78.000
42	KNP 18 d.1 4601-06.01	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego  8	miar  miar	 8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt  punkt	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR-W 9 d.1 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 22	punkt  punkt	 22.000	
				RAZEM	22.000
2		<b>WYKONANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ</b> <b>R*1.2; S*1.15</b>			
45	KNP 18 D13 d.2 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 1	kpl.  kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	POMIESZCZENIE NR 527						
2	WYKONANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.II	r-g	61.9373		
2.	elektromonterzy gr.III	r-g	40.8339		
3.	monter-instalator - gr.V	r-g	28.8060		
4.	robocizna	r-g	44.9520		
5.	robotnicy	r-g	79.2264		
6.	robotnicy	r-g	115.1220		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200		
2.	gniazda natynkowe 1x230V 16A	szt.	2.0400		2.0400		
3.	gniazda natynkowe RJ-45 kat. 6	szt.	48.9600		48.9600		
4.	gniazda podtynkowe 230V	szt.	6.1200		6.1200		
5.	gniazda podtynkowe dedykowane	szt.	57.1200		57.1200		
6.	gniazda podtynkowe komputerowe RJ-45 kat. 6	szt.	42.8400		42.8400		
7.	kabel krosowy RJ45-RJ45 UTP kat. 6 czarny	szt.	25.0000		25.0000		
8.	kabel krosowy RJ45-RJ45 UTP kat. 6 czerwony	szt.	25.0000		25.0000		
9.	kabel krosowy RJ45-RJ45 UTP kat. 6 niebieski	szt.	25.0000		25.0000		
10.	kabel krosowy RJ45-RJ45 UTP kat. 6 zielony	szt.	25.0000		25.0000		
11.	kabel krosowy RJ45-RJ45 UTP kat. 6 żółty	szt.	25.0000		25.0000		
12.	kanal drewniany 100x20	m	14.5600		14.5600		
13.	kanal instalacyjny 100x20	m	14.5600		14.5600		
14.	kanal wewnętrzny	m	14.5600		14.5600		
15.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	28.0000		28.0000		
16.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	194.4000		194.4000		
17.	linka uziemiająca	szt.	5.0000		5.0000		
18.	listwa kablowa 80x20 mm	m	8.3200		8.3200		
19.	listwa zasilająca 2U/7*230V z bolcem lub Schuko typ WZ-LZ-10-00-000 (7-portowa)	kpl.	1.0000		1.0000		
20.	łączniki (różne)	szt.	24.4800		24.4800		
21.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	1.0200		1.0200		
22.	łączniki instalacyjne 2 - bieg	szt.	1.0200		1.0200		
23.	przewody kabelkowe FTP kat. 6a	m	336.9600		336.9600		
24.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	41.6000		41.6000		
25.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	312.0000		312.0000		
26.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	52.0000		52.0000		
27.	przewód kabelkowy FTP kat. 6a	m	786.2400		786.2400		
28.	puszka n/t mocowana do stropu	szt.	1.0200		1.0200		
29.	puszki szczękowe 1-krotna	szt.	2.0400		2.0400		
30.	puszki szczękowe 2-krotne	szt.	51.0000		51.0000		
31.	ramka 1-krotna	szt.	1.0000		1.0000		
32.	ramka 2-krotna	szt.	75.0000		75.0000		
33.	rozdzielnica R1 (pom.527)	szt.	1.0000		1.0000		
34.	rozdzielnica R2 (pom.527)	szt.	1.0000		1.0000		
35.	szafa dystrybucyjna wisząca RACK 19" 12U	kpl.	1.0000		1.0000		
36.	tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45 (patch panel 24xRJ45 UTP Solaris)	kpl.	5.0000		5.0000		
37.	złącze RJ45	szt.	90.0000		90.0000		
38.	materiały pomocnicze	zl					
RAZEM							

Słownie:

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

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2004
4	WACETOB wyd.III 2003
5	ATHENASOFT wyd.I 2003
6	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
7	WACETOB 2000