

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : NADBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITE-
CHNIKI GDAŃSKIEJ o JEDNĄ KONDYGNACJĘ
Adres inwestycji : GDAŃSK ul. SIEDLICKA
Inwestor : POLITECHNIKA GDAŃSKA
Adres Inwestora : 80-233 GDAŃSK ul. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12
Branża : Poziom "000 - 400" ; Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego

Sporządził : Eugeniusz Drożdż

Data opracowania marzec 2013r :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45314300-4 instalowanie infrastruktury okablowania

45315700-5 instalowanie rozdzielnic

45311000-0 roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	CPV- 45314300-4; 45315700-5. TRASY KABLOWE poz. 000-400, ROZDZIELNICA "R.PPOŻ", WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	0.00
2	CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO	0.00
3	CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 CPV- 45314300-4; 45315700-5. TRASY KABLOWE poz. 000-400, ROZDZIELNICA "R.PPOŻ", WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1	1201-03	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6/E90	szt.		
d.1	1201-03	1198	szt.	1198.000	
				RAZEM	1198.000
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe E90 o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	535	szt.	535.000	
				RAZEM	535.000
5	KNNR 5	Montaż korytek kablowych stalowych szer. 100mm	m		
d.1	1105-07	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5	Montaż korytek kablowych stalowych szer. 100mm o odporności ogniowej E90	m		
d.1	1105-07	535	m	535.000	
				RAZEM	535.000
7	KNNR 5	Montaż w szachtach drabinek kablowych szer. 100mm o odporności ogniowej E90	m		
d.1	1105-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1	1105-10	190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy "Rppoż" w obudowie natynkowej 2x13mod. z materiału niepalnego (prefabrykat warsztatowy)	kpl.		
d.1	10404-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Układanie kabli (N)HXH FE180/E90 5x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytkach	m		
d.1	10716-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	10726-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	Kalkulacja	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych masą ognioodporną	kpl.		
d.1	własna	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
2 CPV-45311000-0. INSTALACJE OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO					
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.2	1209-04	7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.2	1209-05	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.2	1209-06	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.2	1209-07	7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.2	1209-08	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 20x15mm przykręcane do cegły	m		
d.2	0110-04	270	m	270.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.20209-04	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m	RAZEM	270.000
		2425	m	2425.000	
				RAZEM	2425.000
21	KNNR 5 d.20206-04	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach ognioodpornych	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
22	KNNR 5 d.20206-01	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane n.t. na betonie na uchwytach ognioodpornych	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
23	KNNR 5 d.20209-04	Przewody kabelkowe YDY 2x1,0mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		810	m	810.000	
				RAZEM	810.000
24	KNNR 5 d.20212-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,0mm2 układane w listwach elektroinstalacyjnych	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
25	KNNR 5 d.20212-01	Przewody JY(ST) 2x2x0,8mm układane w listwach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.20212-01	Przewody FTP 4x2x0,5 kat. 5e układane w listwach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.20301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNNR 5 d.20303-02	Montaż puszek odgałęźnych w obudowie ognioodpornej	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
29	KNNR 5 d.20512-02	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem 1-stronnym, montaż naścienny, posiadający atest CNBOP - "Jew"	kpl.		
		95	kpl.	95.000	
				RAZEM	95.000
30	KNNR 5 d.20512-02	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego, IP41, z optyką asymetryczną, atestem CNBOP - "Kew"	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
31	KNNR 5 d.20512-02	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego, IP41, z optyką symetryczną, atestem CNBOP - "Lew"	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
32	KNNR 5 d.20512-02	Montaż opraw diodowych oświetlenia ewakuacyjnego, praca na ciemno, IP65, z atestem CNBOP - "Mew"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	Kalkulacja d.2 własna	Montaż i uruchomienie systemu baterii centralnej z modułami kontrolującymi obwody końcowe SKU, z zabezpieczeniami bezpiecznikowymi AC/DC+/DC_, ładowarkami akumulatorów, akumulatorami 1h, 216V DC (18x12V 10Y), sterownikiem centralnym z kartą pamięci SD, modułami kontroli obecności napięcia w rozdzielnicach oświetleniowych piętrowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.20406-01	Montaż w rozdzielnicach oświetleniowych piętrowych czujników zewnętrznych zaniku faz	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 5 d.20406-02	Montaż w pomieszczeniu portierni zdalnego panela kontrolnego oświetlenia ewakuacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR AL-01 d.20701-01	Montaż systemu monitoringu opraw awaryjnych (standardowy zestaw PC, oprogramowanie systemowe)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.20727-02	Zarobienie i podłączenie przewodu 2x2x0,8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.20727-03	Zarobienie i podłączenie przewodu 4x2x0,5	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.21203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		104	szt.żył	104.000	
				RAZEM	104.000
3CPV-45311200-2. BADANIA POMONTAŻOWE					
40	KNNR 5 d.31301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNNR 5 d.31301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.31302-05	Badanie obwodów sygnalizacyjnych do 8 żył	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNR 13-21 d.30301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		5	kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 13-21 d.30301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		310	kpl.po m.	310.000	
				RAZEM	310.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1393.2720	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	System monitoringu oprav awaryjnych (komputer, oprogramowanie, monitor, drukarka)	kpl	1.0000	0.00	
2.	Uchwyty ognioodporne	szt	1701.0000	0.00	
3.	Masa uszczelniająca ognioodporna	kpl	18.0000	0.00	
4.	System baterii centralnej z modułami kontrolującymi obwody końcowe SKU z zabezpieczeniami bezpiecznikowymi AC/DC+/DC-, ładowarkami akumulatorów, akumulatorami 1h, 216V DC (18x12V 10Y), sterownikiem centralnym, z karta pamięci SD, modułami kontroli obecności napięcia w rozdzielnicach oświetleniowych piętrowych	kpl	1.0000	0.00	
5.	Rozdzielnica "Rppoż" w obud. natynkowej 2x13mod.	kpl	1.0000	0.00	
6.	Czujnik zewnętrzny zaniku faz	szt	11.0000	0.00	
7.	Zdalny panel kontrolny	szt	1.0000	0.00	
8.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, z piktogramem 1-stronnym, atestem CNBOP - "Jew"	kpl	95.0000	0.00	
9.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, z optyką asymetryczną, IP41, atestem CNBOP - "Kew"	kpl	21.0000	0.00	
10.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, z optyką symetryczną, IP41, atestem CNBOP - "Lew"	kpl	39.0000	0.00	
11.	Oprawa diodowa oświetlenia ewakuacyjnego, praca na ciemno, IP65, atestem CNBOP - "Mew"	kpl	5.0000	0.00	
12.	Puszka odgałęźna w obudowie ognioodpornej	szt	112.2000	0.00	
13.	Listwa elektroinstalacyjna 20x15mm	m	280.8000	0.00	
14.	Końcówki kablowe K-6	szt	20.0000	0.00	
15.	Opaski kablowe typu Oki	szt	4.0000	0.00	
16.	Przewód HDGs 3x2,5mm ²	m	3177.2000	0.00	
17.	Przewód YDY 2x1,0mm ² -750V	m	1138.8000	0.00	
18.	Przewód JY(ST) 2x2x0,8mm	m	10.4000	0.00	
19.	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	10.4000	0.00	
20.	Kabel (N)HXH FE180/E90 5x6mm ²	m	124.8000	0.00	
21.	Korytka kablowe stalowe szer. 100mm o odporności ogniowej E90	m	535.0000	0.00	
22.	Korytka kablowe stalowe szer. 100mm	m	25.0000	0.00	
23.	Drabinka kablowa stalowa szer. 100mm o odporności ogniowej E90	m	32.0000	0.00	
24.	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe E90	szt	535.0000	0.00	
25.	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe	szt	25.0000	0.00	
26.	Kołki rozporowe stalowe	szt	1821.0000	0.00	
27.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	729.0000	0.00	
28.	Kołki kotwiące E90	szt	1198.0000	0.00	
29.	Kołki kotwiące	szt	50.0000	0.00	
30.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł