

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT KOMORY RENTGENOWSKIEJ w LABORATORIUM SPAWALNICTWA w BUDYNKU WYDZ. ME-
CHAN. P.G.
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK ul. SIEDLICKA 1
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : 80-233 GDAŃSK ul. NARUTOWICZA 11/12
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Drożdż
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2014r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	CPV-45315700-5. ROZDZIELNICA, WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA				
2	CPV-45311200-2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
3	CPV-45317000-2. INSTALACJE MONITORINGU				
4	CPV-4531000-3. BADANIA POMONTAŻOWE				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV-45315700-5. ROZDZIELNICA, WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
1	KNNR50404-d.1 03	Montaż rozdzielnic "Rreng" w obudowie metalowej 4x12mod. (prefabrykat warsztatowy) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2	KNNR50716-d.1 02	Układanie kabli YKYżo 5x10mm ² o masie do 1.0 kg/m w istniejących korytkach 20	m m	 20.000	 20.000
3	KNNR5-d.1 080223-12	Montaż na gotowej konstrukcji wsporczej - skrzynka łącznikowa 160A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2		CPV-45311200-2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5	KNNR 5 d.2 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w stropach z betonu 6	otw. otw.	 6.000	 6.000
6	KNNR50206-d.2 04	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15.000	 15.000
7	KNNR50206-d.2 01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm ² układane n.t. na betonie 3	m m	 3.000	 3.000
8	KNNR50206-d.2 04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.000	 20.000
9	KNNR50206-d.2 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² układane n.t. na betonie 12	m m	 12.000	 12.000
10	KNNR50206-d.2 04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 24	m m	 24.000	 24.000
11	KNNR50206-d.2 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² układane n.t. na betonie 5	m m	 5.000	 5.000
12	KNNR50206-d.2 05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15.000	 15.000
13	KNNR50206-d.2 02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm ² układane n.t. na betonie 3	m m	 3.000	 3.000
14	KNNR50206-d.2 06	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 12	m m	 12.000	 12.000
15	KNNR50206-d.2 06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.000	 10.000
16	KNNR50206-d.2 04	Przewody HDGs 3x2,5mm ² PH90 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach atestowanych 30	m m	 30.000	 30.000
17	KNNR50301-d.2 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
18	KNNR50304-d.2 03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
19	KNNR50511-d.2 06	Montaż opraw świetłówkowych hermetycznych 2x49W LDE, IP65 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR50512-d.2 02	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego o mocy 8W	kpl.	RAZEM	6.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR50307-d.2 01	Łączniki instalacyjne nt bryzgoszczelne IP44, 1-bieg. 10A, 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR50308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44, 2-biegunowe przykręcane o obciążalności 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR50308-d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP44, 2-biegunowe przykręcane o obciążalności 32A/230V przekroju przewodów do 4mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR50308-d.2 11	Gniazda instalacyjne nt. wtyczkowe bryzgoszczelne IP44, 32A/400V, 3L+N+PE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyłącznika krańcowego w obudowie metalowej z dźwignią i rolką z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR50504-d.2 02	Montaż lampki sygnalizacyjnej 230VAC, 25W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wyłącznika wentylacji podwójnego natynkowego 10A, 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		11	szt.żył	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.2 1206-01	Podłączanie przewodem do 3x2,5mm2 urządzeń technologicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		CPV-45317000-2. INSTALACJE MONITORINGU			
32	KNNR 5 d.3 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNRAL-d.3 010501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna dualna z przetwornikiem CCD wysokiej czułości i promiennikiem podczerwieni, rozdzielczość do 700 linii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNRAL-d.3 010502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy 4-kanałowy z pilotem i myszką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNRAL-d.3 010501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor kolorowy LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR50206-d.3 05	Przewody koncentryczne YAP75+2x0,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR50209-d.3 05	Przewody koncentryczne YAP75+2x0,5 układane na drabinkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Kalkulacja d.3 własna	Uruchomienie instalacji monitoringu CCTV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		CPV-4531000-3. BADANIA POMONTAŻOWE			
40	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.4 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNR 13-21 d.4 0302-07	Badanie skrzynek pojedynczych bezpiecznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom		
		3	kpl.pom	3.000	
				RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	148,6685		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Monitor kolorowy LCD	szt	1.0000		1.0000			
2.	Kamera dualna z przetwornikiem CCD wysokiej czułości i promiennikiem podczerwieni, rozdzielczość do 700 linii	kpl	1.0000		1.0000			
3.	Rejestrator cyfrowy 4-kanalowy z pilotem i myszką	kpl	1.0000		1.0000			
4.	Uchwyty UP	szt	348.3000		348.3000			
5.	Uchwyty atestowane	szt	81.0000		81.0000			
6.	Skrzynka bezpiecznikowa z rozłącznikiem i podstawami bezpiecznikowymi 160A	szt	1.0000		1.0000			
7.	Rozdzielnica "Rrentg" w obud. meta. 4x12mod	kpl	1.0000		1.0000			
8.	Wyłącznik krańcowy w obud. metalowej z dźwignią i rolką z tworzywa	szt	1.0000		1.0000			
9.	Wyłącznik wentylacji natynkowy podwójny 10A, 230V	szt	1.0000		1.0000			
10.	Oprawa oświetlenia awaryjnego o mocy 8W	kpl	2.0000		2.0000			
11.	Oprawa świetlówkowa hermetyczna 2x49W LED, IP65	kpl	6.0000		6.0000			
12.	Lampka sygnalizacyjna 230VAC/25W	szt	1.0000		1.0000			
13.	Łącznik natynkowy bryzgoszczelny IP44, 1-bieg, 10A, 230V	szt	3.0600		3.0600			
14.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe bryzgoszczelne IP44, 16A, 250V, L+N+PE	szt	4.0800		4.0800			
15.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe bryzgoszczelne IP44, 32A, 250V, L+N+PE	szt	3.0600		3.0600			
16.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe bryzgoszczelne IP44, 32A/400V, 3L+N+PE	szt	2.0000		2.0000			
17.	Odgłęźniki bryzgoszczelne natynkowe	szt	8.1600		8.1600			
18.	Końcówki kablowe K-10	szt	10.0000		10.0000			
19.	Opaski kablowe typu Oki	szt	2.0000		2.0000			
20.	Przewód YDY 2x1,5mm ² -750V	m	18.7200		18.7200			
21.	Przewód YDY 3x1,5mm ² -750V	m	33.2800		33.2800			
22.	Przewód YDY 3x2,5mm ² -750V	m	30.1600		30.1600			
23.	Przewód YDY 3x4mm ² -750V	m	18.7200		18.7200			
24.	Przewód YDY 3x6mm ² -750V	m	12.4800		12.4800			
25.	Przewód YDY 5x4mm ² -750V	m	10.4000		10.4000			
26.	Kabel koncentryczny YAP75+2x0,5	m	15.6000		15.6000			
27.	Przewód HDGs 3x2,5mm ² PH90	m	31.2000		31.2000			
28.	Kabel YKY 5x10mm ² -1kV	m	20.8000		20.8000			
29.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	364.3000		364.3000			
30.	Kołki rozporowe stalowe	szt	81.0000		81.0000			
31.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: