
BWA_PRZEDMIAR_ELEKTRYCZNY_ZABUDOWA_PARTERU_ETAPII

NAZWA INWESTYCJI : ZABUDOWA PARTERU ETAP II
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSKA 20
INWESTOR : GALERIA MIEJSKA BWA
ADRES INWESTORA : GDAŃSKA 20
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MICHAŁ CZAJKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zabudowa parteru			
1.1		Instalacja elektryczna			
1	KNNR 5 0103-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rury RL 22	m		
d.1. 1		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
2	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 3x1,5	m		
d.1. 1		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
3	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 4x1,5	m		
d.1. 1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 3x2,5	m		
d.1. 1		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
5	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YDY 5x2,5	m		
d.1. 1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
d.1. 1		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
7	KNNR 5 0304-03	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt		
d.1. 1		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt		
d.1. 1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
d.1. 1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
d.1. 1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa Neptun 2x36W IP65 EVG	kpl		
d.1. 1		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa Neptun 2x36W IP65 EVG - AWARYJNA	kpl		
d.1. 1		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna jednostronna	kpl		
d.1. 1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
d.1. 1		400	szt	400.000	
				RAZEM	400.000
15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
d.1. 1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
d.1.	1304-05				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt		
d.1.	1304-06				
1		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2 Instalacja SAP					
19	KNNR 5	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rury RL 18	m		
d.1.	0103-06				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YnTKSYekw 1x4x0,5	m		
d.1.	0203-01				
2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - HDGs 2x1	m		
d.1.	0203-01				
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
d.1.	1003-01				
2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
d.1.	0301-03				
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazda czujek	szt.		
d.1.	0403-01				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP	szt.		
d.1.	0402-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt		
d.1.	0108-01				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Puszka PIP 2a	szt		
d.1.	0402-01				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyłe o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
d.1.	0702-01				
2		180	końc.	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
d.1.	1310-01				
2		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 300 kroków	system		
d.1.	0601-07	programowych (instrukcji)			
2		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
32		Dostosowanie centrali SAP do potrzeb rozbudowy instalacji	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Instalacja SSWiN					
33	KNR 4-03	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
d.1.	1001-13				
3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR 4-01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.1.	0705-07				
3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów		
d.1.	1003-06				
3		6	otworów	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 5	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe RL18	m		
d.1.	0103-06				
3		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTKSY 6x0,5	m		
d.1.	0203-01				
3		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
38	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - czujka PIR	szt		
d.1.	0201-01				
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.	0601-01				
3		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt		
d.1.	0602-01				
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4 Instalacja sieci strukturalnej					
41	KNR 4-03	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
d.1.	1001-13				
4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 4-01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.1.	0705-07				
4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów		
d.1.	1003-06				
4		6	otworów	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 4	KNNR 5 0103-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe RL22 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
45 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - UTP kat 5e Krotność = 2 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
46 d.1. 4	KNNR 5 0308-04	Gniazdo 2 x RJ-45 kat 5e w puszcze n/t 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 4	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 4	koń- ców koń- ców	 4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1. 4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000