



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
00-050 Warszawa, ul. Królewska 27

BUDOPOL S.A.

Tel. Centrala 533 33 00, Prezes 527 68 22, Gł. Księgowy 527 68 12, Fax 527 78 25

symbol: 0157
inwestor: KGP - 02-514 WARSZAWA, ul. PUŁAWSKA 148/150
nazwa i adres inwestycji: BUDYNEK KGP - WARSZAWA, ul. DOMANIEWSKA 36/38
obiekt /temat: BUDYNEK KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI W-wa, ul. Domaniewska 36/38
nazwa opracowania: Instalacja zasilania projektowanych urządzeń systemu KD/SWN i TVU oraz dedykowanej instalacji strukturalnej

KOSZTORYS

NR 40/ E /2004

ZAWARTOŚĆ:

1. Charakterystyka-założenia wyjściowe
2. Kosztorys
3. Zestawienie materiałów
4. Podsumowanie

sporządził	tytuł, imię, nazwisko	podpis	projektant	tytuł, imię, nazwisko	podpis
	mgr inż. Lesław Łuczko			mgr inż. Szymon Jankowski	
	nr uprawnień	SP-650/07		nr uprawnień	5163/04-06
sprawdził	inż. Tadeusz Belowski		kierownik zespołu sprawdzającego	mgr inż. Wiesław GONKOWSKI	
	nr uprawnień	St-717/06		nr uprawnień	
gdz opracowania	Łódź	2004r	skala	1:1	z dnia
					część nr 6

2. KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0103-02	Rury windurowe o śr do 28 mm układane n.i. na betonie obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m *	r-g	80.3000				
2*		-- M -- rury windurowe RVS22 1.04m/m *	m	228.8000				
3*		złączki do rur RVS22 0.41szt/m *	szt	90.2000				
4*		kołki rozporowe plastikowe z śrubą 2.1szt/m *	szt	462.0000				
5*		uchwyty U-22 2.1szt/m *	szt	462.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5% *	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (nasienne) o wym 50x18mm, przykręcane do cegły obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m *	r-g	17.6800				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN 50x18 1.04m/m *	m	41.6000				
3*		łącznik do listw ściennych 0.68szt/m *	szt	27.2000				
4*		kołki rozporowe elastyczne z śrubą 2.7szt/m *	szt	108.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5% *	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 185m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m *	r-g	5.8080				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYzo3x1,5 1.04m/m *	m	171.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% *	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m *	r-g	1.9360				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYzo3x2,5 1.04m/m *	m	57.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% *	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 300m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	m
1*	-- R -- robocizna 0.0406r-g/m *		r-g	12.1800				
2*	-- M -- przewody kabelkowe YDYzo3x1.5 1.04m/m *		m	312.0000				
3*	materiały pomocnicze 2.5% *		%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie Ceny jednostkowe						
6KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 125m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.0406r-g/m *		r-g	5.0750				
2*	-- M -- przewody kabelkowe YDYzo3x2.5 1.04m/m *		m	130.0000				
3*	materiały pomocnicze 2.5% *		%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie Ceny jednostkowe						
7KNNR 5 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 50m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.0555r-g/m *		r-g	2.7750				
2*	-- M -- przewody kabelkowe YDYzo3x6 1.04m/m *		m	52.0000				
3*	materiały pomocnicze 2.5% *		%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie Ceny jednostkowe						
8KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 98m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.075r-g/m *		r-g	7.3500				
2*	-- M -- przewody kabelkowe YDYzo3x1.5 1.04m/m *		m	101.9200				
3*	materiały pomocnicze 2.5% *		%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie Ceny jednostkowe						
9KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 26m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.075r-g/m *		r-g	2.1000				
2*	-- M -- przewody kabelkowe YDYzo3x2.5 1.04m/m *		m	29.1200				
3*	materiały pomocnicze 2.5% *		%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie Ceny jednostkowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 15szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt. *	r-g	1.7440				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe z śrubą 2szt/szt. *	szt	32.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% *	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² obmiar = 15szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt. *	r-g	3.9450				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe typu „DATA” 1.02szt/szt. *	szt	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5% *	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² obmiar = 1szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt. *	r-g	0.2630				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt. *	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5% *	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
13	KNNR 5 0304-04	Puszka typu P5; bryzgoszczelna z tworzywa szlucznego, o 4 wylotach przykręcana obmiar = 2szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt. *	r-g	0.8620				
2*		-- M -- Puszka odgąlnicza typu P5 1.02szt/szt. *	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5% *	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
14	KNNR 5 0405-01	Montaż rozłącznika izolacyjnego z bezpiecznikiem obmiar = 2szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. *	r-g	1.2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M --	rozłącznik R 321 z bezpiecznikiem 35A 1szt/szt *	szt	2 0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
15	KNNR 5 0405-04	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie zasilacza UPS obmiar = 1szt	szt					
		Ceny jednostkowe						
1*	-- R --	robocizna 1,73r-g/szt *	r-g	1 7300				
2*	-- M --	zasilacz 5kVA, 230V, typu „ORKAN-PLUS” fir- my „FAST-Group” 1szt/szt.	szt	1 0000	1:			
		Razem koszty bezpośrednie						
16	KNNR 5 0404-02	montaż rozdzielnic TPP-2 obmiar = 1szt.	szt					
		Ceny jednostkowe						
1*	-- R --	robocizna 2,99r-g/szt *	r-g	2 9900				
2*	-- M --	Rozdzielnica TPP-2 1szt/szt. *	szt	1 0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
17	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 39szt. żył	szt. żył					
		Ceny jednostkowe						
1*	-- R --	robocizna 0,02r-g/szt. żył *	r-g	0 7800				
		Razem koszty bezpośrednie						
18	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 12szt. żył	szt. żył					
		Ceny jednostkowe						
1*	-- R --	robocizna 0,0263r-g/szt. żył *	r-g	0 3156				
		Razem koszty bezpośrednie						
19	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RVS22 w betonie obmiar = 220m	m					
		Ceny jednostkowe						
1*	-- R --	robocizna 0,271r-g/m *	r-g	59 6200				
		Razem koszty bezpośrednie						
20	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 160tw.	otw.					
		Ceny jednostkowe						
1*	-- R --	robocizna 0,0473r-g/otw *	r-g	0 7568				
		Razem koszty bezpośrednie						
21	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 20tw.	otw.					
		Ceny jednostkowe						
1*	-- R --	robocizna 0,11r-g/otw. *	r-g	0 2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie						
		Ceny jednostkowe						
22	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12otw	otw					
1*		-- R -- robotnicza 0,149r-g/otw *	r-g	1.7880				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Ceny jednostkowe						
23	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 16pomiar	po- miar r					
1*		-- R -- robotnicza 1,3r-g/pomiar *	r-g	20.8000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Ceny jednostkowe						

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1	uchwyty U-22	szt	462 0000				462 0000	
2	Rozdzielnica TPP-2	szt	1 0000				1 0000	
3	rozłącznik R 321 z bezpiecznikiem 35A	szt	2 0000				2 0000	
4	zasilacz 5kVA,230V typu „ORKAN-PLUS” firmy „FAST-Group”	szt	1 0000				1 0000	
5	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	1 0200				1 0200	
6	gniazda natynkowe 2-biegunowe typu „DATA”	szt	15 3000				15 3000	
7	Puszka odgałęźna typu P5	szt	2 0400				2 0400	
8	rury winidurowe RVS22	m	228 8000				228 8000	
9	złączki do rur RVS22	szt	90 2000				90 2000	
10	listwa elektryczna instalacyjna LN 50x18	m	41 6000				41 6000	
11	przewody kabelkowe YDYzo3x1,5	m	585 5200				585 5200	
12	przewody kabelkowe YDYzo3x2,5	m	216 3200				216 3200	
13	przewody kabelkowe YDYzo3x6	m	52 0000				52 0000	
14	łącznik do listw naciennych	szt	27 2000				27 2000	
15	kolki rozporowe plastikowe z srubą	szt	602 0000				602 0000	
16	materiały pomocnicze	zl						

4. PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				