
PRZEDMIAR - instalacje niskoprądowe

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312320-6 Montaż anten telewizyjnych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Laboratorium Drogowego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Nowotoruńska 31 , dz. nr. 1/29
INWESTOR : Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad oddział w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : ul. Fordońska 6, 85-950 Bydgoszcz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Pawlak
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja komputerowa			
1	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
2	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
3	KNNR 5 d.1 0407-01	montaż lampki sygn. Ls/cz	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR AT-14 d.1 0109-01	Montaż paneli dystrybucji napięcia 19" PS-3U	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 d.1 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
10	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1000	m	1000.00	
				RAZEM	1000.00
11	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
12	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
13	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		170	szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
14	KNNR AT-15 d.1 0108-08	Montaż puszek podtynk	szt.		
		170	szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
15	KNNR AT-15 d.1 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		170	szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
16	KNNR AT-15 d.1 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		85	szt.	85.00	
				RAZEM	85.00
17	KNNR 5 d.1 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		25	otw.	25.00	
				RAZEM	25.00
18	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		21	pomiar	21.00	
				RAZEM	21.00
19	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21			
			miar	21.00	
				RAZEM	21.00
2		Instalacja kontroli wejścia			
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w	m		
d.2	0204-05	tylnym innym niż betonowy	m	100.00	
		100		RAZEM	100.00
21	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tylnym innym niż betonowy	m		
d.2	0204-02	150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
22	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
d.2	0302-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
d.2	0301-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
d.2	0301-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
d.2	0304-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach przeciwpożarowych	szt.		
d.2	0305-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.		
d.2	0304-06	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR AL-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	miar		
d.2	0303-03	8	miar	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
d.2	0306-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
d.2	0307-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
d.2	0307-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
d.2	0307-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Instalacja monitoringu			
33	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.3	1207-09	67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
34	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3	1208-02	67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
35	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	1209-1002	5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.3	0203-01	350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
37	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.3	0102-03	70	m	70.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.3 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji drabinki kablowej	m	RAZEM	70.00
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
39	KNR AL-01 d.3 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 8 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR AL-01 d.3 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż obudowy ochronnej.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR AL-01 d.3 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR AL-01 d.3 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 4 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR AL-01 d.3 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR AL-01 d.3 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR AL-01 d.3 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/25 W	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
50	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR AL-01 d.3 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR AL-01 d.3 0502-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 8 wejść video	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny	szt.		
d.3	0502-06	przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video			
	z.sz. 3.4	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.3	0506-01	4	linia	4.00	
				RAZEM	4.00