

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Drogowego Przejścia Granicznego w Gołdapi - Etap IIIe
ADRES INWESTYCJI : Gołdap, działki nr 222/4, 1720/612, 222/26, 222/27
INWESTOR : Wojewoda Warmińsko-Mazurski
ADRES INWESTORA : 10-576 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 7/9
BRANŻA : Instalacje Teletechniczne: System Wspomagania Odpraw Celnych - SOC-O

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace instalacyjne i przygotowawcze systemu SOC-O					
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 54	szt.		
d.1	0333-11		szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
2	KNR 4-01	Obsadzenie rur PCV w ścianach z cegieł 100	m		
d.1	0322-01		m	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNR 4-01	Obsadzenie rur PCV w ścianach z cegieł 200	m		
d.1	0322-01		m	200.000	
				RAZEM	200.000
4	KNR 4-01	Obsadzenie rur PCV w ścianach z cegieł 150	m		
d.1	0322-01		m	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YKY 3X2.5 1000	m		
d.1	0207-01		m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YWDXpek 75 800	m		
d.1	0207-01		m	800.000	
				RAZEM	800.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- LAN-T11 800	m		
d.1	0207-01		m	800.000	
				RAZEM	800.000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YKSLYekw 1x2 300	m		
d.1	0207-01		m	300.000	
				RAZEM	300.000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YWL 75 550	m		
d.1	0207-01		m	550.000	
				RAZEM	550.000
10	KNR 5-08	Korta natynkowe białe 500	m		
d.1	0110-02		m	500.000	
				RAZEM	500.000
11	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy 260	kon.ka		
d.1	0818-01		bl.	260.000	
			kon.ka		
			bl.		
				RAZEM	260.000
12	KNR 5-06	Montaż wtyków 10-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu 48	szt.		
d.1	0709-04		szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
13	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 40	szt.		
d.1	0333-11		szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR 4-01	Obsadzenie rur PCV w ścianach z cegieł 500	m		
d.1	0322-01		m	500.000	
				RAZEM	500.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YKY 3x1.5 100	m		
d.1	0207-01		m	100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YKY 4x1.5 400	m		
d.1	0207-01		m	400.000	
				RAZEM	400.000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YKSLYekw 1x2x0,8 150	m		
d.1	0207-01		m	150.000	
				RAZEM	150.000
18	KNR 5-08	Korta natynkowe białe 120	m		
d.1	0110-02		m	120.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
19	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur- LAN-T11 450	m		
d.1			m	450.000	
				RAZEM	450.000
20	ZN-97/TP S.A-039 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
d.1		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
21	ZN-97/TP S.A-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.		
d.1		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy 192	kon.ka bl. kon.ka bl.	192.000	
d.1					
				RAZEM	192.000
2 Montaż elementów systemu SOC-O					
23	KNR 5-07 0201-02	Montaż stojaków do 200 kg	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-07 0201-08	Montaż zespołów do 50 kg - UPS	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-07 0201-09	Montaż zespołów do 100 kg - UPS	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera OCR zewnętrzna	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera OCR2 zewnętrzna	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego rozpoznawania obrazu	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 24 VDC/100 W	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - moduł Wago	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - moduł Wago	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - moduł Wago	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - moduł Wago	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR AL-01 0207-05	Montaż oświetlacza podczerwieni	szt.		
d.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy 24 pola	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR AL-01	Montaż zestawu Pocket PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.2	0701-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR AL-01	Montaż czujki specjalnej - indukcyjny detektor pojazdu	szt.		
d.2	0206-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR AL-01	Montaż serwera systemu wraz z oprogramowaniem	szt.		
d.2	0701-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR AL-01	Montaż serwera wymiany danych wraz z oprogramowaniem	szt.		
d.2	0701-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01	Montaż serwera NAS wraz z dyskami	szt.		
d.2	0701-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-06	Montaż punktu dostępowego Access Point	kpl.		
d.2	1401-04	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR AL-01	Montaż czytnika paszportów - stacjonarny	szt.		
d.2	0701-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR AL-01	Montaż czytnika paszportów - przenośny	szt.		
d.2	0701-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
d.2	0702-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
d.2	0702-04	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
d.2	0702-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
d.2	0702-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	0407-01	16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR AL-01	Montaż przełącznika sieciowego	szt.		
d.2	0701-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01	Montaż przełącznika sieciowego	szt.		
d.2	0701-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR AL-01	Montaż przełącznika sieciowego	szt.		
d.2	0701-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AL-01	Montaż przełącznika sieciowego	szt.		
d.2	0701-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
d.2	0407-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.2	KNR AL-01 0701-01	Terminal operatorski systemu sterowania ruchem wg. parametrów wymaganych przez system łącznie z monitorem LCD 23"	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
57 d.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2	KNR 5-07 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg - urządzenia aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNR-W 5-08 0407-03- analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
60 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Uruchomienie systemu					
63 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.3	KNR AL-01 0601-05	Programowanie elementów systemu	n-g		
		8	n-g	8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.3	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.		
		16	instr.	16.000	
				RAZEM	16.000
66 d.3	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego w warstwie regionalnej	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego w warstwie centralnej	instr.		
		1	instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		132	pomiar	132.000	
				RAZEM	132.000
69 d.3	KNR AL-01 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		300	n-g	300.000	
				RAZEM	300.000
70 d.3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.3	kalk. własna	Programowanie pojedynczych punktów na mapach graficznych obiektu	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3	KNR AL-01 0601-05	Programowanie elementów systemu 2	n-g n-g	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 96	szt szt	96.000	
				RAZEM	96.000
75 d.3	kalk. własna	Programowanie pojedynczych punktów na mapach graficznych obiektu 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
4 Szkolenie obsługi i utrzymanie gwarancyjne					
76 d.4	kalk. własna	Szkolenie w zakresie podstawowej obsługi systemu 10	osoba osoba	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.4	kalk. własna	Szkolenie administratora systemu 1	osoba osoba	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	kalk. własna	Asysta przy eksploatacji wstępnej 1	miesią- ce miesią- ce	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	kalk. własna	Utrzymanie systemu w okresie gwarancji 24	miesią- ce miesią- ce	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Prace instalacyjne i przygotowawcze systemu SOC-O							
2	Montaż elementów systemu SOC-O							
3	Uruchomienie systemu							
4	Szkolenie obsługi i utrzymanie gwarancyjne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 22	Prace instalacyjne i przygotowawcze systemu SOC-O						
2	23 - 62	Montaż elementów systemu SOC-O						
3	63 - 75	Uruchomienie systemu						
4	76 - 79	Szkolenie obsługi i utrzymanie gwarancyjne						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: