

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Drogowego Przejścia Granicznego w Gołdapi – etap III i
ADRES INWESTYCJI : Gołdap, działki nr geod. 222/4 i 1720/612.
INWESTOR : Wojewoda Warmińsko – Mazurski
ADRES INWESTORA : 10-575 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 7/9
BRANŻA : System Blokady Przejścia

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% Rbezp, Sbezp
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(Rbezp), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(Sbezp)

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Montaż elementów systemu					
1	KNR AL-01	Montaż elementów systemu - kontroler (sterownik)	szt.		
d.1	0302-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/100 W	szt.		
d.1	0112-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1	0109-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku	szt		
d.1	0303-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
d.1	0702-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.1	0601-04	1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AL-01	Montaż elementów systemu- kontroler (sterownik) dla 20 wejść kontrolowanych	szt.		
d.1	0302-04	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR AL-01	Montaż elementów systemu- kontroler (sterownik) dla 20 wejść kontrolowanych	szt.		
d.1	0302-04	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
d.1	0405-01	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR AL-01	Terminal operatorski systemu sterowania ruchem wg. parametrów wymaganych przez system łącznie z monitorem LCD 17"	szt.		
d.1	0701-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Uruchomienie i praca próbna systemu					
11	KNR AL-01	Praca próbna systemu blokady przejścia - próby pomontażowe modułu we/wy	szt		
d.2	0307-02	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR AL-01	Integracja systemu blokady przejścia z systemem nadrzędnym	szt.		
d.2	0701-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalk. własna	Programowanie pojedynczych punktów na mapach graficznych obiektu	szt.		
d.2		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
14	KNR AL-01	Uruchomienie systemu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
d.2	0306-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Szkolenie obsługi					
15	kalk. własna	Szkolenie w zakresie podstawowej obsługi systemu	osoba		
d.3		5	osoba	5.000	
				RAZEM	5.000
16	kalk. własna	Szkolenie administratora systemu	osoba		
d.3		1	osoba	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Montaż elementów systemu								
1	KNR AL-01	Montaż elementów systemu - kontroler (sterownik)	szt.					
d.1	0302-03	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 15.74r-g/szt.	r-g	15.7400				
2*		-- M -- Kontroler do obsługi 8 modułów we/wy - CPU Continuum CX 9940 I/O 8 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/100 W	szt.					
d.1	0112-05	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.71r-g/szt.	r-g	4.7100				
2*		-- M -- Zasilacz sterownika sieciowego z UPS AC85U 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj.	szt.					
d.1	0109-02	do 130 Ah obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- Akumulator 38Ah 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego	szt					
d.1	0303-02	systemu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku obmiar = 1szt						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt	r-g	0.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.					
d.1	0702-04	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- Oprogramowanie zarządzające Continuum LAN-HV-P-USB 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g					
d.1	0601-04	obmiar = 1n-g						
1*		-- R -- robocizna 70.2r-g/n-g	r-g	70.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR AL-01	Montaż elementów systemu- kontroler (sterownik) dla 20 wejść kontrolowanych	szt.					
d.1	0302-04	obmiar = 12szt.						
1*		-- R -- robocizna 19.68r-g/szt.	r-g	236.1600				
2*		-- M -- Moduł DM-20 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR AL-01	Montaż elementów systemu- kontroler (sterownik) dla 20 wejść kontrolowanych	szt.					
d.1	0302-04	obmiar = 12szt.						
1*		-- R -- robocizna 19.68r-g/szt.	r-g	236.1600				
2*		-- M -- Moduł DU-20 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt					
d.1	0405-01	obmiar = 6szt						
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt	r-g	14.4600				
2*		-- M -- Obudowa Sarel 600 x 600 x 250 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		cement portlandzki "25" 0.0033t/szt	t	0.0198				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m ³ /szt	m ³	0.0120				
5*		piasek do zapraw' 0.016m ³ /szt	m ³	0.0960				
6*		Szyna DIN 1/szt		6.0000				
7*		Zamek do szafy 1/szt		6.0000				
8*		Koryto grzebieniowe 60 x 40 2/szt		12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR AL-01	Terminal operatorski systemu sterowania ruchem wg. parametrów wymaganych przez system łącznie z monitorem LCD 17"	szt.					
d.1	0701-01	obmiar = 5szt.						
1*		-- R -- robocizna 33.7r-g/szt.	r-g	168.5000				
2*		-- M -- Komputer PIV, 512 MB RAM, 80GB HDD, karta sieciowa 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		Monitor 17" LCD 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Montaż elementów systemu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Uruchomienie i praca próbna systemu								
11 d.2	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu blokady przejścia - pró- by pomontażowe modułu we/wy obmiar = 12szt -- R -- robocizna 3.94r-g/szt	szt					
1*			r-g	47.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.2	KNR AL-01 0701-03	Integracja systemu blokady przejścia z syste- mem nadrzędnym obmiar = 1szt. -- R -- robocizna inżynier informatyk 150r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	150.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.2	kalk. własna	Programowanie pojedynczych punktów na ma- pach graficznych obiektu obmiar = 72szt. -- R -- robocizna inżynier informatyk 2.5r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	180.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.2	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 1szt -- R -- robocizna inżynier informatyk 120r-g/szt	szt					
1*			r-g	120.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Uruchomienie i praca próbna systemu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Szkolenie obsługi								
15	d.3 kalk. własna	Szkolenie w zakresie podstawowej obsługi systemu obmiar = 5osoba	osoba					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/osoba	r-g	40.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	d.3 kalk. własna	Szkolenie administratora systemu obmiar = 1osoba	osoba					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/osoba	r-g	30.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Szkolenie obsługi			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓLEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
				OGÓLEM			

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Kontroler do obsługi 8 modułów we/wy - CPU Continuum CX 9940 I/O 8		1.0000		1.0000							
2.	Zasilacz sterownika sieciowego z UPS AC85U		1.0000		1.0000							
3.	Oprogramowanie zarządzające Continuum LAN-HV-P-USB		1.0000		1.0000							
4.	Akumulator 38Ah	szt	1.0000		1.0000							
5.	Moduł DM-20	szt	12.0000		12.0000							
6.	Moduł DU-20	szt	12.0000		12.0000							
7.	Komputer PIV, 512 MB RAM, 80GB HDD, karta sieciowa	szt	5.0000		5.0000							
8.	Monitor 17" LCD	szt	5.0000		5.0000							
9.	piasek do zapraw'	m ³	0.0959		0.0959							
10.	cement portlandzki "25"	t	0.0198		0.0198							
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0120		0.0120							
12.	Obudowa Sarel 600 x 600 x 250	szt	6.0000		6.0000							
13.	Szyna DIN		6.0000		6.0000							
14.	Zamek do szafy		6.0000		6.0000							
15.	Koryto grzebieniowe 60 x 40		12.0000		12.0000							
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	867.8100		
2.	robocizna inżynier informatyk	r-g	450.0000		
				RAZEM	

Słownie: