



GST PROJEKT

GST/GMP/02/2017

Egz. 2..

PROJEKT
REWITALIZACJA CENTRUM PUCKA
ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU OBSZARU CENTRUM

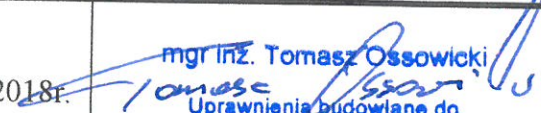
Kosztorys ofertowy
/errata/

OBSZAR : **GMINA MIASTA PUCK**

INWESTOR: **GMINA MIASTA PUCK**
84-100 Puck ul. 1 Maja 13

BRANŻA: Telekomunikacja

Jednostka projektowa: GST Projekt – Tomasz Ossowicki
84-100 Puck, ul. Augustyna Necla 4

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Tomasz Ossowicki	27.11.2018r.	 mgr inż. Tomasz Ossowicki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid. POM/0008/POOT/05

ROZDZIELNIK:

Egz. nr 1,2 – UM Puck
Egz. nr 3 – GST Projekt

Charakterystyka robót

Kosztorys obejmuje budowę przyłączy telekomunikacyjnych i elektrycznych do słupów monitoringu miejskiego w tym budowę słupów.

Instalację i montaż kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej i w budynkach.

Instalację urządzeń telekomunikacyjnych i kamer na słupach i w budynkach.

Instalację urządzeń radiowych stacji bazowej i urządzeń odbiorczych w lokalizacji kamer. Pomiary optyczne sieci światłowodowej.

Kosztorys ofertowy "REWITALIZACJA CENTRUM PUCKA" - rozbudowa systemu monitoringu

KOMPONENTY BUDŻETOWE						
Nazwa pola / lp	Grupa	Opis	Jed. Miały	Ilość	Cena jednost. [zł]	Kategoria
1	2	3	4	8	7	5
1		Koszty jednorazowe w toku budowy				
1.1		Opracowanie projektów organizacji ruchu dla robót w pasie drogowym.	szt	9		organ. bud. nadzór robót
1.2		Oplaty za nadzór archeologiczny	szt	12		organ. bud. nadzór robót
1.3		Koszty jednorazowe w toku budowy	mb	730		organ. bud. nadzór robót
1.4		Koszty jednorazowe w toku budowy	kpl	730		organ. bud. nadzór robót
2		Podbudowa słupowa (wykonanie)				
2.1		Słup monitoringu 6 m wraz z fundamentem	szt	9		słupy- robocizna (R+S)
2.2		Uziom słupa (pręty AGMAR)	kpl	9		uziom - robocizna (R+S)
3		Budowa rurociągów kablowych (wykonanie)				
3.1		Budowa rurociągu kabowego z rur RHDPE 40mm 1 otw. z rurami osłonowymi	mb	544		kanalizacja - rob. (R+S)
3.2		Budowa kabla energetycznego YKY 3x2,5 we wspólnym wykopie z rurociągiem RHDPE40	mb	615		kanalizacja - rob. (R+S)
3.3		Budowa kabla energetycznego YKY 3x2,5 w wykopie indywidualnym	mb	115		kanalizacja - rob. (R+S)
4		Wykonanie przepustów, otwarzanie nawierzchni, zabezpieczenia skrzyżowań				
4.1		Wykonanie przepustu pod drogą o nawierzchni utwardzonej	mb	32		kanalizacja - rob. (R+S)
4.2		Odtworzenie nawierzchni trawiastej lub żwirowej	m2	177		kanalizacja - rob. (R+S)
4.3		Odtworzenie nawierzchni z płyt chodnikowych	m2	405		kanalizacja - rob. (R+S)
4.4		Odtworzenie nawierzchni z polbruku	m2	120		kanalizacja - rob. (R+S)
5		Zaciąganie kabli, spawy, rozszycia, pomiary, posadowienie studni, przyłącze energetyczne itp.				
5.1		Instalacja kabla w kanalizacji pierwotnej 2l, 6l, 12l, 24l, 48l, 72l	mb	4419		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.2		Wprowadzenie kabla do stupa	szt	12		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.3		Montaż stelaży w studni kablowej	szt	16		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.4		Montaż złączy odgałęźnych - za każdy jeden kabel odgałęźny - pierwsze włókno	szt	27		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.5		Montaż złączy odgałęźnych - każde następne włókno	szt	135		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.6		Montaż złączy końcowych - 1 łączone włókno	szt	1		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.7		Montaż złączy końcowych - każde następne łączone włókno do 48 włókien	szt	1		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.8		Montaż przełącznic światłowodowych -1 przełącznica, 1 łącznik	szt	22		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.9		Montaż przełącznic światłowodowych - każdy następny łącznik	szt	112		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.10		Pomiary reflektometryczne, montaże z przełącznicy, z kabla, końcówce - mierzone 1 włókno	szt	22		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.11		Pomiary reflektometryczne, montaże z przełącznicy, z kabla, końcówce - każde następne włókno	szt	112		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.12		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną - mierzone 1 włókno	szt	22		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.13		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną - każde następne włókno	szt	112		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.14		Instalacja patchcordów	szt	32		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.15		Posadowienie szafy aktywnej	szt	1		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.16		Posadowienie studni kablowej SK1	szt	7		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.17		Posadowienie zasobnika	szt	4		urz. pasywne - rob. (R+S)
5.18		Wprowadzenie, podłączenie i pomiary kabla elektrycznego do stupa	szt	16		urz. pasywne - rob. (R+S)
6		Instalacja kabli, korytek, rozszycia, pomiary				
6.1		Instalacja korytek, kabli, rozszycia, pomiary	mb	105		instalacje budyn. (R+S)
6.2		Instalacja korytek, kabli, rozszycia, pomiary	mb	120		instalacje budyn. (R+S)
6.3		Instalacja korytek, kabli, rozszycia, pomiary	mb	220		instalacje budyn. (R+S)

[illegible]

14.3	Materiały - Skrzynki kablowe	szoła telekomunikacyjna 19"/42U								
15		Eternetowa sieć przyłączeniowa (kable teleinformatyczne)								
15.1	Materiały - kable UTP	kabel teleinformatyczny zewnętrzny UTP 4x2x0.5 kat.5								
15.2	Materiały - kable UTP	kabel teleinformatyczny budynkowy UTP 4x2x0.5 kat.5e	mb	80						kable telekom. (M)
15.3	Materiały - kable UTP	wtyczki RJ45	mb	280						kable telekom. (M)
16		Urządzenia aktywne	szt.	130						kable telekom. (M)
16.1	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Zarządzalny przełącznik 5xGEth + 1xFSP /8-30V DC, 6W / RB260GS MIKROTIK								
16.2	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Moduł optyczny SFP	szt	37						urządzenia aktywne (M)
16.3	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Zasilacz hermetyczny DC 12V/4A	szt	52						urządzenia aktywne (M)
16.4	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Zasilacz buforowy PSB-30012200	szt	24						urządzenia aktywne (M)
16.5	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Akumulator 62 Ah / 12V	szt	4						urządzenia aktywne (M)
16.6	Urządzenia elektryczne	Podlicznik 230V/6A	szt	4						urządzenia aktywne (M)
16.7	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Zestaw komputerowy z monitorem 49"	szt	13						urządzenia aktywne (M)
16.8		Zarządzalny przełącznik w węźle (cisco)	szt	1						urządzenia aktywne (M)
16.9	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Rejestrator wizyjny	szt	3						urządzenia aktywne (M)
16.10	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Dysk twardy do monitoringu wizyjnego	szt	3						urządzenia aktywne (M)
16.11	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Kamery zewnętrzne z uchwytami do mocowania	szt	24						urządzenia aktywne (M)
16.12	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Zasilacz - UPS	szt	72						urządzenia aktywne (M)
16.13	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Moduł baterii akumulatorów do UPS	szt	1						urządzenia aktywne (M)
16.14	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Urządzenie nadawcze stacji bazowej - wymagane CE i pozwolenie radiowe z UAE	szt	3						urządzenia aktywne (M)
16.15	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Antena sektorowa stacji bazowej 4,9 - 6,1 Hz - wymagane CE i pozwolenie radiowe z UAE	szt	1						urządzenia aktywne (M)
16.16	Urządzenia telekomunikacyjne, zasilające	Urządzenie odbiorcze (z anteną) 4,9 - 6,1 Hz - wymagane CE i pozwolenie radiowe z UAE	szt	1						urządzenia aktywne (M)
			szt	8						urządzenia aktywne (M)
			Cena netto (pl)							
			VAT(23%) (pl)							
			Cena brutto (pl)							