
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO W SZCZEBRZESZYNIE
ADRES INWESTYCJI : 22-460 SZCZEBRZESZYN, ul. XXX-lecia, działka Nr 638/1
INWESTOR : GMINA SZCZEBRZESZYN
ADRES INWESTORA : UL. PLAC TADEUSZA KOŚCIUSZKI 1, 22-460 SZCZEBRZESZYN
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

DATA OPRACOWANIA : marzec-2010

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)	1	3
2	System nagłośnienia komunikacyjnego na stadionie	4	13

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45312200-9	System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)						
1	d.1 kalk. własna	Wykonanie okablowania SSWiN obmiar = 1kpl. usł.	kpl. usł.					
1*		-- R -- Wykonanie okablowania sygnałowego SSWiN 1kpl. usł./kpl. usł.	kpl. usł.	1.0000				
2*		Wykonanie okablowania zasilającego SSWiN 1kpl. usł./kpl. usł.	kpl. usł.	1.0000				
3*		Pomiary okablowania SSWiN 1kpl. usł./kpl. usł.	kpl. usł.	1.0000				
4*		-- M -- Materiały instalacyjne do wykonania okablowania SSWiN 1kpl/kpl. usł.	kpl	1.0000				
5*		kabel YTKSY 2x2x0,5 500m/kpl. usł.	m	500.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2	d.1 kalk. własna	Dostawa i instalacja centrali alarmowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Dostawa i instalacja centrali alarmowej SSWiN 1kpl. usł./kpl.	kpl. usł.	1.0000				
2*		Szkolenie użytkowników SSWiN 1kpl. usł./kpl.	kpl. usł.	1.0000				
3*		Wykonanie dokumentacji powykonawczej SSWiN 1kpl. usł./kpl.	kpl. usł.	1.0000				
4*		-- M -- Płyta główna centrali alarmowej (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		Manipulator LCD centrali alarmowej (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		Moduł GSM (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		Akumulator SSWiN (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
8*		Obudowa met. z transform. (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
9*		Materiały instalacyjne do instalacji centrali alarmowej SSWiN 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
10*		Ekspander 8 wejść alarmowych 2szt/kpl.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3	d.1 kalk. własna	Dostawa i instalacja czujek ruchu, kontaktowników i sygnalizatorów obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Dostawa i instalacja czujek ruchu, kontaktowników i sygnalizatorów 1kpl. usł./kpl.	kpl. usł.	1.0000				
2*		-- M -- Czujka PIR (parametry jak w ST) 11szt/kpl.	szt	11.0000				
3*		Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Sygnalizator zewnętrzny (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		Kontakttron montowany powierzchniowo (parametry jak w ST) 18szt/kpl.	szt	18.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały instalacyjne do instalacji czujek SSWiN 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	32342400-6	System nagłośnienia komunikacyjnego na stadionie						
4	TPSA 39 d.2 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, rury w zwojach, HDPE o średnicy 50 mm, 1 rura w rurociągu obmiar = 0.025km	km					
1*		-- R -- Monterzy 1548.2r-g/km	r-g	38.7050				
2*		-- M -- Rura HDPE Fi 50/4,6 1029.41m/km	m	25.7353				
3*		Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/10 szer 10 cm Uwaga kabel telekomunikacyjny PTS Rabka 1029.41m/km	m	25.7353				
4*		Piasek 165.17t/km	t	4.1293				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 10.5m-g/km	m-g	0.2625				
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 42m-g/km	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5	TPSA 39 d.2 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 50 mm obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- Monterzy 0.2834r-g/m	r-g	4.5344				
2*		-- M -- Rura HDPE Fi 50/4,6 1.0444m/m	m	16.7110				
3*		Rura HDPE Fi 40/3,7 1.0444m/m	m	16.7110				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0362m-g/m	m-g	0.5792				
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0389m-g/m	m-g	0.6224				
6*		Wciągarka ręczna 0.0141m-g/m	m-g	0.2256				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6	TPSA 40 d.2 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-1, grunt kategorii III obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy 23.76r-g/szt	r-g	47.5200				
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków 0.007t/szt	t	0.0140				
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.01kg/szt	kg	0.0200				
4*		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami 4szt/szt	szt	8.0000				
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.88kg/szt	kg	1.7600				
6*		Mieszanka betonowa 0.05m³/szt	m³	0.1000				
7*		Osadniki betonowe 1szt/szt	szt	2.0000				
8*		Piasek 0.014m³/szt	m³	0.0280				
9*		Pokrywa wewnętrzna Teltech ZPIRL1c(m) 1szt/szt	szt	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Rura wspornikowa ze śrubą rzymską 2szt/szt	szt	4.0000				
11*		Studnia kablowa żelbetowa SK-1 1szt/szt	szt	2.0000				
12*		Tablica opisowa 1szt/szt	szt	2.0000				
13*		Woda przemysłowa 0.004m³/szt	m³	0.0080				
14*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 4.42m-g/szt	m-g	8.8400				
15*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.71m-g/szt	m-g	3.4200				
16*		Ubijak spalinowy 50 kg 3.51m-g/szt	m-g	7.0200				
17*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 2.06m-g/szt	m-g	4.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-01 d.2 0604-01	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średni- ca wciąganego kabla 15 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II 0.104r-g/m	r-g	3.1200				
2*		Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III 0.0347r-g/m	r-g	1.0410				
3*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji 0.001dm³/m	dm³	0.0300				
4*		Kapturek termokurczliwy KTK 0.01szt/m	szt	0.3000				
5*		Kit epoksydowy K-1 0.01kpl/m	kpl	0.3000				
6*		Spirytus denaturowy 0.003dm³/m	dm³	0.0900				
7*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 30 z topnikiem TLR-157 0.0002kg/m	kg	0.0060				
8*		Kabel PGY-P 2x2,5 1.1m/m	m	33.0000				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0066m-g/m	m-g	0.1980				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-01 d.2 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.0506*0.955=0.048323r-g/m	r-g	1.7396				
2*		monterzy gr.II 0.1473*0.955=0.140672r-g/m	r-g	5.0642				
3*		monterzy gr.III 0.0283*0.955=0.027027r-g/m	r-g	0.9730				
4*		monterzy gr.IV 0.0336*0.955=0.032088r-g/m	r-g	1.1552				
5*		-- M -- Kabel PGY-P 2x2,5 1.1m/m	m	39.6000				
6*		benzyna ekstrakcyjna 0.00084dm³/m	dm³	0.0302				
7*		drut stalowy śr. 3 mm 0.04kg/m	kg	1.4400				
8*		drut stalowy śr. 1 mm 0.001kg/m	kg	0.0360				
9*		kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW 0.02szt/m	szt	0.7200				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		kit epoksydowy K-1 0.01kpl/m	kpl	0.3600				
11*		opaska oznaczeniowa kabla 0.02szt/m	szt	0.7200				
12*		spirytus denaturowy 0.00103dm ³ /m	dm ³	0.0371				
13*		wspornik dwukablowy 0.02szt/m	szt	0.7200				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0381m-g/m	m-g	1.3716				
15*		samochód dostawczy 0.9 t 0.035m-g/m	m-g	1.2600				
16*		przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0.027m-g/m	m-g	0.9720				
17*		wciągarka mechaniczna 0.0135m-g/m	m-g	0.4860				
18*		sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m ³ /min 0.0031m-g/m	m-g	0.1116				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	kalk. włas- na	Wykonanie okablowania systemu nagłośnienia komunikacyjnego obmiar = 1kpl. ust.	kpl. ust.					
1*		-- R -- Wykonanie okablowania sygnałowego systemu nagłośnienia komunikacyjnego 1kpl. ust./kpl. ust.	kpl. ust.	1.0000				
2*		Wykonanie okablowania zasilającego systemu nagłośnienia komunikacyjnego 1kpl. ust./kpl. ust.	kpl. ust.	1.0000				
3*		Pomiary okablowania systemu nagłośnienia komunikacyjnego 1kpl. ust./kpl. ust.	kpl. ust.	1.0000				
4*		-- M -- Materiały instalacyjne do wykonania okablowa- nia systemu nagłośnienia komunikacyjnego 1kpl/kpl. ust.	kpl	1.0000				
5*		Kabel głośnikowy PGY-p 2x2,5 800/kpl. ust.		800.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	kalk. włas- na	Dostawa i instalacja centrali systemu nagłoś- nienia komunikacyjnegona stadionu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Dostawa i instalacja centrali systemu nagłoś- nienia komunikacyjnegona stadionu 1kpl. ust./kpl.	kpl. ust.	1.0000				
2*		Szkolenie użytkowników systemu nagłośnienia komunikacyjnegona 1kpl. ust./kpl.	kpl. ust.	1.0000				
3*		Wykonanie dokumentacji powykonawczej sys- temu nagłośnienia komunikacyjnegona 1kpl. ust./kpl.	kpl. ust.	1.0000				
4*		-- M -- Mikser (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		Przedwzmacniacz systemowy do 6 stref (para- metry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		Wzmacniacz końcowy 360/240 W (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		Wzmacniacz końcowy 1500/1000 W (parame- try jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
8*		Źródło dźwięku DVD/TUNER/MP3 (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Eliminator sprzężeń akustycznych (parametry jak w ST) 2szt/kpl.	szt	2.0000				
10*		Mikrofon dynamiczny reporterski - przewodowy (parametry jak w ST) 2szt/kpl.	szt	2.0000				
11*		Mikrofon pojemnościowy - przewodowy (parametry jak w ST) 2szt/kpl.	szt	2.0000				
12*		Mikrofon LAVALIER - wpinany (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
13*		Nadajnik bezprzewodowy "na pasek" (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
14*		Uchwyt RACK z adapterem antenowym 1szt/kpl.	szt	1.0000				
15*		Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego (parametry jak w ST) 3szt/kpl.	szt	3.0000				
16*		Ręczny mikrofon bezprzewodowy (parametry jak w ST) 2szt/kpl.	szt	2.0000				
17*		Kabel mikrofonowy 100 mb 2szt/kpl.	szt	2.0000				
18*		Kabel mikrofonowy 10 mb 2szt/kpl.	szt	2.0000				
19*		Statyw mikrofonowy 2szt/kpl.	szt	2.0000				
20*		Regulowany wysięgnik mikrofonowy 2szt/kpl.	szt	2.0000				
21*		Uchwyt mikrofonowy 4szt/kpl.	szt	4.0000				
22*		Podstawa stołowa pod mikrofon 1szt/kpl.	szt	1.0000				
23*		Szafa RACK 24U (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
24*		Profesjonalne słuchawki z mikrofonem (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
25*		Materiały instalacyjne do instalacji centrali systemu nagłośnienia 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	kalk. własna	Dostawa i instalacja głośników nagłośnienia płyty boiska obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Dostawa i instalacja głośników nagłośnienia płyty boiska 1kpl. usl./kpl.	kpl. usl.	2.0000				
2*		-- M -- Zestaw głośnikowy 600/300 W (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Materiały instalacyjne do instalacji głośników nagłośnienia płyty boiska 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	kalk. własna	Dostawa i instalacja głośników nagłośnienia trybun obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Dostawa i instalacja głośników nagłośnienia trybun 1kpl. usl./kpl.	kpl. usl.	8.0000				
2*		-- M -- Projektor dźwięku 20W (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	8.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały instalacyjne do instalacji projektorów dźwięku 1 kpl/kpl.	kpl	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13 d.2	kalk. włas- na	Dostawa i instalacja głośników nagłośnienia pomieszczeń obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Dostawa i instalacja głośników nagłośnienia pomieszczeń 1kpl. usł./kpl.	kpl. usł.	5.0000				
2*		-- M -- Głośnik ścienny 9/6W (parametry jak w ST) 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		Materiały instalacyjne do instalacji głośników nagłośnienia wewnętrznego pomieszczeń 1kpl/kpl.	kpl	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

System nagłośnienia komunikacyjnego na stadionie

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: