
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ W STĘPINIE GMINA FRYSZTAK
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Stępinie gmina Frysztak na działkach 766/1; 762/2
INWESTOR : GMINA FRYSZTAK
ADRES INWESTORA : 38-130 FRYSZTAK, ul. Blajera 20
BRANŻA : Instalacja fotowoltaiczna wraz z monitoringiem dla układu fotowoltaika - solary

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Element Montaż elementów systemu fotowoltaicznego						
1.1	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - analogia Montaż modułów fotowoltaicznych 260W		szt.	6	0.00	0.00
1.2	KNNR 5 0202-0201	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane - Przewód solarny 4 mm2		m	200	0.00	0.00
1.3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6, 0'mm2 - końcówki solarne do przewodu 4mm2		szt.	12	0.00	0.00
1.4	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie rozdzielnicy DC na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10'kg, ilość otworówmocujących do 4		szt.	1	0.00	0.00
1.5	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie inwertera na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100'kg, ilość otworówmocujących do 4 - Inwerter1		szt.	1	0.00	0.00
1.6	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100'kg, ilość otworówmocujących do 4 - Inwerter2		szt.	1	0.00	0.00
1.7	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów - analogia montaż inwerterów solarnych		szt.	2	0.00	0.00
1.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5'kg, ilość otworówmocujących do 2 - Koncentrator danych		szt.	1	0.00	0.00
1.9	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10'kg, ilość otworówmocujących do 4 - Przełącznik źródeł zasilania		szt.	1	0.00	0.00
1.10	KNR 5-08 0403-03	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0'kg, ilość otworówmocujących do 2 - Zabezpieczenie akumulatorów		szt.	1	0.00	0.00
1.11	KNR 5-04 0501-01	Montaż baterii akumulatorów		kpl	1	0.00	0.00
1.12	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów		szt.	5	0.00	0.00
1.13	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie rozdzielnicy RZPV na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10'kg, ilość otworówmocujących do 4		szt.	1	0.00	0.00
1.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż routera		szt.	2	0.00	0.00
1.15	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu		otw.	2	0.00	0.00
1.16	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych		m	50	0.00	0.00
1.17	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2		m	50	0.00	0.00
1.18	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4mm2		m	30	0.00	0.00
1.19	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - UTP cat.6		m	130	0.00	0.00
1.20	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo n/t 2x230V		szt.	1	0.00	0.00
1.21	KNNR 5 0308-04	Gniazda n/t RJ45		szt.	2	0.00	0.00
1.22	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe PCV 30x25		m	50	0.00	0.00
1.23	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż w istniejących rozdzielnicach, szafach dystrybucyjnych. - wyłącznik różnicowoprądowy członem nadmiarowo prądowym B16		szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2 4	kalk. własna	Wykonanie przepustu kablowego na dachu		kpl	1	0.00	0.00
1.2 5	kalk. własna	System zarządzania energią - licencja dla użytkownika		kpl	1	0.00	0.00
1.2 6	kalk. własna	Stanowisko komputerowe wraz z monitorem do wyświetlania parametrów systemu PV		kpl	1	0.00	0.00
1.2 7	kalk. własna	Prace elektryczne, uruchomienie systemu, pomiary, przygotowanie dokumentacji powykonawczej		kpl	1	0.00	0.00
1.2 8	kalk. własna	Transport modułów		kpl	1	0.00	0.00
1.2 9	kalk. własna	Montaż dodatkowych materiałów systemu fotowoltaicznego, konstrukcji wsporczych,		kpl	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Monitoring wizyjny						
2.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP		szt.	1	0.00	0.00
2.2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m		szt.	2	0.00	0.00
2.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Montaż uchwytów dla kamer		szt.	2	0.00	0.00
2.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor Dell E2414h 24"		szt.	1	0.00	0.00
2.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator + dysk HDD 2TB		szt.	1	0.00	0.00
2.6	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza buforowego z akumulatorem 7Ah 12 V DC		szt.	1	0.00	0.00
2.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż w istniejących rozdzielnicach, szafach dystrybucyjnych. - wyłącznik różnicowoprądowy członem nadmiarowo prądowym B16		szt.	1	0.00	0.00
2.8	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu		otw.	2	0.00	0.00
2.9	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych		m	50	0.00	0.00
2.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ²		m	50	0.00	0.00
2.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo n/t 2x230V - montowane w szafie		szt.	2	0.00	0.00
2.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - UTP cat.6		m	120	0.00	0.00
2.1	kalk. własna	Montaż szafy wiszącej dla monitoringu		kpl	1	0.00	0.00
2.1	kalk. własna	Materiały dodatkowe wg projektu wykonawczego		kpl	1	0.00	0.00
2.1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m		szt.	2	0.00	0.00
2.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji		linia	2	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	204.181	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Dysk HDD 2TB przystosowany do pracy ciągłej	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.450		0.450	0.00	0.00	
3.	Gniazda n/t RJ45	szt	2.040		2.040	0.00	0.00	
4.	Gniazdo n/t 2x230V	szt	3.060		3.060	0.00	0.00	
5.	Inwerter1	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
6.	Inwerter2	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
7.	kamera zewnętrzna IP	szt	1 x 2.000		1 x 2.000	0.00	0.00	
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	20.000		20.000	0.00	0.00	
9.	Koncentrator danych	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
10.	końcówki solarne do przewodu 4mm2	szt.	12.360		12.360	0.00	0.00	
11.	Koryta kablowe PCV 30x25	m	55.000		55.000	0.00	0.00	
12.	Moduł fotowoltaiczny 260W	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
13.	Monitor Dell E2414h 24"	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
14.	Montaż dodatkowych materiałów systemu fotowoltaicznego, konstrukcji wsporczych,	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
15.	Montaż routera	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
16.	Montaż uchwytów dla kamer	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
17.	Ogniwa	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
18.	Przełącznik źródeł zasilania	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
19.	przewody UTP cat.6	m	260.000		260.000	0.00	0.00	
20.	przewody YDY 3x2,5mm2	m	104.000		104.000	0.00	0.00	
21.	przewody YDY 3x4mm2	m	31.200		31.200	0.00	0.00	
22.	Przewód solarny 4 mm2	m	208.000		208.000	0.00	0.00	
23.	Rejestrator 16-kanalowy PDR-X5116	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
24.	rozdzielnica DC	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
25.	rozdzielnica RZPV	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
26.	Stojak	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
27.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.480		0.480	0.00	0.00	
28.	uchwyty	szt	1026.000		1026.000	0.00	0.00	
29.	wkręty	szt.	20.000		20.000	0.00	0.00	
30.	wyłącznik różnicowoprądowy	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
31.	Zabezpieczenie akumulatorów	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
32.	zasilacz buforowy z aku 7Ah/12V	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					