

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Zespołu Szkolno-Przedszkolnego wraz z infrastrukturą
- Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV
ADRES INWESTYCJI : Mściszewice ul. Szkolna dz nr 701/7, obręb Mściszewice
INWESTOR : Gmina Sulęczyno
ADRES INWESTORA : 83-320 Sulęczyno ul. Kaszubska 26
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Makowski
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJA CCTV			
1	Instalacja systemu CCTV	1	22
2	Zasilanie elektryczne urządzeń	23	33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA CCTV					
1		Instalacja systemu CCTV			
1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 2*8	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNNR 5 0305-08	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane - adapter do kamery (puszka) 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna wg projektu 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna wg projektu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa RACK 18U wg projektu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - dysk twardy 6TB 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator wg projektu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny wg projektu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch PoE 16 portowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch 8 portowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01 0502-06 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - switch 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora - moduł baterii do zasilacza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm z pilotem układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 300	m		
			m	300.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AT-14 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 300	m m	RAZEM 300.000	300.000
20	KNR AT-14 d.1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
21	KNNR 5 1301- d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	RAZEM 8.000	8.000
22	KNR AL-01 d.1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
2		Zasilanie elektryczne urządzeń			
23	KNNR 5 0407- d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 1P 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
24	KNNR 5 0406- d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć do kamery zewnętrznej 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
25	KNNR 5 0103- d.2 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - fi 18 20	m m	20.000 RAZEM	20.000
26	KNNR 5 0203- d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDYzo 3x4 20	m m	20.000 RAZEM	20.000
27	KNNR 5 0202- d.2 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgYzo 6 30	m m	30.000 RAZEM	30.000
28	KNNR 5 1203- d.2 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 1*2	szt.żył szt.żył	2.000 RAZEM	2.000
29	KNNR 5 1204- d.2 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
30	KNNR 5 1203- d.2 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.000 RAZEM	2.000
31	KNNR 5 1301- d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+1	pomiar pomiar	2.000 RAZEM	2.000
32	KNNR 5 1304- d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
33	d.2 kalk. warsztato- towa	Wykonanie zabezpieczenia przejść p.poż instalacji 3	kpl kpl	3.000 RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	277.0896	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
1.	adapter do kamery (puszka)	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
2.	dysk twardy 6 TB	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
3.	kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	330.0000		330.0000	0.00	0.00	
4.	kamera zewnętrzna wg projektu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	kamera wewnętrzna wg projektu	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
6.	kołki kotwiące	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	74.0000		74.0000	0.00	0.00	
8.	końcówki kablowe K 6	szt.	2.0600		2.0600	0.00	0.00	
9.	listwa zasilająca 8 gniazd 230V	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	moduł baterii	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	ogranicznik przepięć do kamery zewnętrznej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	panel 4 wentylatorów RACK 1U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	przewody izolowane jednożyłowe LgYzo 6,0 mm ²	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
14.	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 3x4,0 mm ²	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
15.	rejestrator wg projektu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	rury winidurkowe karbowane fi 18 z pilotem	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00	
17.	rury winidurkowe twarde fi 18 mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
18.	switch 8 portowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	switch PoE 16 portowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	szafa wisząca RACK 18U wg projektu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	uchwyty	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
22.	wtyczka RJ45 kat. 6	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
23.	wyłączniki nadprądowe B16 1P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	zabezpieczenie p.pożarowe instalacji (masa uszczelnijąca + tabliczka opisowa)	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
25.	zasilacz awaryjny UPS wg projektu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	złączki do rur fi 18	szt.	8.2000		8.2000	0.00	0.00	
27.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł