
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa monitoringu wizyjnego na obiekcie centralnego PSZOK w Polkowicach
ADRES INWESTYCJI : 59-100 Polkowce ul. Działkowa 18, dz. geod. nr 180/10
INWESTOR : Związek Gmin Zagłębia Miedziowego
ADRES INWESTORA : ul. Mała 1, 59-100 Polkowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak
DATA OPRACOWANIA : 06.11.2019

Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		monitoring PSZOK			
1.1		Wykonanie instalacji i punktów dystrybucyjnych			
d.1.1	1 KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
d.1.1	2 KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do słupa - szafka UNIBOX 2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1.1	3 KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka IP65 IIIkl.	szt.		
		670x450x180mm	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza buforowego 120W 48VDC, DIN TS35	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
d.1.1	5 KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
d.1.1	6 KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1.1	7 KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	8 KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - radiowa linia transmisji wizji	linia		
		15	linia	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1.1	9 KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video - analogia	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2		Wykonanie instalacji do kamer CCTV			
d.1.2	10 KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV z przegrodą na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
d.1.2	11 KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		360	m kab- la	360.000	
				RAZEM	360.000
d.1.2	12 KNR AT-15 0103-03 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - 01 - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		360	m kab- la	360.000	
				RAZEM	360.000
d.1.2	13 KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1.2	14 KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
d.1.2	15 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
d.1.2	16 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do słupów	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
d.1.2	17 KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Dostawa, montaż oraz próby funkcjonalne elementów telewizji przemysłowej			
19	KNR AL-01 d.1.3 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Montaż kamer 8MPx w obudowie typu bullet na masztach oświetleniowych z próbami funkcjonalnymi	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNR AT-14 d.1.3 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		25*5	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
21	KNR AL-01 d.1.3 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		25*5	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
22	KNR AL-01 d.1.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator cyfrowy sieciowy z 4 dyskami 6000GB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR AL-01 d.1.3 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AL-01 d.1.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AL-01 d.1.3 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR AL-01 d.1.3 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch 24P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.1.3 0502-06 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - switch	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AT-14 d.1.3 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 19" 800x800 42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AT-14 d.1.3 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AT-14 d.1.3 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-14 d.1.3 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR AT-14 d.1.3 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-14 d.1.3 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Akumulator żelowy 12V, 18Ah	szt	16.0000		16.0000							
2.	Antena kierunkowa 5GHz	szt	15.0000		15.0000							
3.	Dysk twardy 6000GB	szt	8.0000		8.0000							
4.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	15.3000		15.3000							
5.	Kamera 8MPx 4KUHD 2.8 - 12 mm Motozoom w obudowie typu BULLET	szt	32.0000		32.0000							
6.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	280.0000		280.0000							
7.	listwa ścienna z PCV 25x25	m	154.0000		154.0000							
8.	Monitor LCD 24" FULL HD	szt	2.0000		2.0000							
9.	Panel krosowy modułarny 19" 24xRJ45 UTP, PowerCat 6, 1U	szt	2.0000		2.0000				MOL			
10.	Panel wentylacyjny 6 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat	szt	1.0000		1.0000							
11.	plaskownik perforowany	m	12.4000		12.4000							
12.	Półka do szafy RACK 19' 800 mm R912029	szt	1.0000		1.0000							
13.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYt 300/500V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	66.5600		66.5600				NKT			
14.	Przewód U/FTP kat. 6A zewnętrzny żelowany	m	396.0000		396.0000							
15.	Radiowa stacja bazowa 5GHz	szt	4.0000		4.0000							
16.	Rejestrator cyfrowy sieciowy	szt	2.0000		2.0000							
17.	Rura inst. PVC sztywna średnia RS-16mm	m	41.6000		41.6000							
18.	Switch 24P	szt	1.0000		1.0000							
19.	Switch przemysłowy	szt	16.0000		16.0000							
20.	Szafa stojąca 19" - MODBOX III, 42U, 800x800 RAA-00124W	szt	1.0000		1.0000							
21.	szafka z tworzywa UV, IP65 IK07, II klasa 520x400x180	szt.	14.0000		14.0000							
22.	szafka z tworzywa UV, IP65, IK07, II kl. ochronności 670x450x180mm	szt.	1.0000		1.0000							
23.	śruby stalowe	kg	0.2200		0.2200							
24.	uchwyt kamery wraz z puszką montażową	szt	32.0000		32.0000							
25.	Uchwyt słupowy	szt	29.0000		29.0000							
26.	Uchwyt ścienny, regulowany monitora	szt	2.0000		2.0000							
27.	uchwyty	szt.	84.0000		84.0000							
28.	wyłączniki nadprądowe 1P-B10A	szt.	3.0000		3.0000							
29.	zasilacz 2000VA	szt	3.0000		3.0000							
30.	Zasilacz 120W 48VDC, DIN TS35,	szt	16.0000		16.0000							
31.	złączki	szt.	16.4000		16.4000							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	10.9200		
				RAZEM	

Słownie: