
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA INTERNATU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ
PRZY SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM W
WARLUBIU

ADRES INWESTYCJI: UL. SZKOLNA 8
DZIAŁKI NR 255/1 i 255/7
OBRĘB WARLUBIE [0018] JEDNOSTKA EWID.: 041411_2

NAZWA INWESTORA: POWIAT ŚWIECKI Z SIEDZIBĄ W ŚWIECIU

ADRES INWESTORA: UL. GEN. J. HALLERA 9,
86-100 ŚWIECIE

BRANŻE: NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maciej Polak

DATA OPRACOWANIA: 04.2023

CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne
CPV 45315 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych
CPV 45311000-1 - roboty w zakresie okablowania
CPV 45311000-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV 45322000-9 - instalowanie linii przeciwwłamaniowego systemu alarmowego
CPV 45314320-0 - instalowanie okablowania komputerowego

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD IIKW. 2022, CENNIKÓW
PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacje teletechniczne			
1.1		System telewizji dozorowej			
1.1.1		Kamery wewnętrzne			
1 d.1.1. 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2 d.1.1. 1	KNR AL-01 0505-01 SST.N - 06.04	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3 d.1.1. 1	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Kamery zewnętrzne			
4 d.1.1. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
5 d.1.1. 2	KNR AL-01 0505-01 SST.N - 06.04	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
6 d.1.1. 2	KNR AL-01 0505-02 SST.N - 06.04	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
7 d.1.1. 2	KNR AL-01 0404-02 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - bariera iskrobezpieczna	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
8 d.1.1. 2	KNR AL-01 0505-03 SST.N - 06.04	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
9 d.1.1. 2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3		Okablowanie VSS			
10 d.1.1. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
11 d.1.1. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,56	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
12 d.1.1. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
13 d.1.1. 3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
1.2		Sieć LAN			
1.2.1		Okablowanie LAN			
14 d.1.2. 1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
15 d.1.2. 1	KNP 18 0411 -01.08 analogia	Ręczne rozciąganie i układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w tunelach na konstrukcjach, wspornikach itp. z mocowaniem	m kab.		
		7680	m kab.	7 680,00	
				RAZEM	7 680,00
16 d.1.2. 1	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
1.2.2		Szafa MDF			
17 d.1.2. 2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.2. 2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2. 2	KNR AL-01 0115-05 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.1.2. 2	ZN-97/TP S.A.-039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; 1 łącznik centrujący lub patchcord	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2. 2	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2. 2	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.2. 2	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.2. 2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2. 2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2. 2	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
28 d.1.2. 2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2. 2	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2. 2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
31 d.1.2. 2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		168	szt.	168,00	
				RAZEM	168,00
1.3		Instalacja przyzywowa			
32 d.1.3	KNR AL-01 0101-05	Montaż centrali systemu przyzywowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1.3	KNR AL-01 0101-05	Sufitowy układ aktywacji alarmu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.3	KNR AL-01 0204-04	Zadany kasownik alarmu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.3	KNR AL-01 0205-01	Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.1.3	KNR 5-06 0605-06	Instalowanie gniazd głośnikowych na płytach metalowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.1.3	KNR 5-06 0605-06 ANALOGIA	Instalowanie gniazd głośnikowych na płytach metalowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.3	KNR 5-06 0605-06 ANALOGIA	Instalowanie gniazd głośnikowych na płytach metalowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.3	KNR 5-06 0605-06 ANALOGIA	Instalowanie gniazd głośnikowych na płytach metalowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Instalacja BMS			
42 d.1.4	KNNR 5 0406-02	Sterownik PLC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.4	ST-IE.13.00 analiza indywidualna	Montaż oprogramowania + bezpłatny upgrade przez min 5 lat.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód UTP kat 6a 4x2x0,57	m		
		10 * 35	m	350,00	
				RAZEM	350,00
45 d.1.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód RS 485 typ 4x4x0,75	m		
		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
46 d.1.4	KNNR 5 1207-01 ST- IE.13.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		255	m	255,00	
				RAZEM	255,00
47 d.1.4	KNNR 5 1208-05 ST- T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		255 * 0,05 * 0,05	m ³	0,64	
				RAZEM	0,64
48 d.1.4	KNNR 5 1208-01 ST- T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		255	m	255,00	
				RAZEM	255,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.4	KNNR 5 0103-05 ST- T Rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Instalacje teletechniczne		2
Spis treści		7