
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku kina oraz utworzenie muzeum Kina Niemego w Lipnie - instalacje niskoprądowe
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 33 , 87-600 Lipno
INWESTOR : Gmina Miasta Lipno
ADRES INWESTORA : 87-600 Lipno , Pl. Jana Dekerta 8
WYKONAWCA ROBÓT : BDE Energoprofit Jacek Kaczmarek
ADRES WYKONAWCY : ul. Poniatowskiego 19/7 , 86-300 Grudziądz
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 29.04.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO			
1 d.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
4 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
5 d.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.001*500	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
6 d.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP kat.6A 300	m kab- la m kab- la	 300.000	
				RAZEM	300.000
7 d.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250 300	m kab- la m kab- la	 300.000	
				RAZEM	300.000
8 d.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/ 5x0,4 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR AL-01 0502-04	Montaż rejestratora IP 16 kanałowego z dyskiem min 8TB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - moduł komunikacji ethernetowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 10	linia linia	 10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 10	linia linia	 10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - kabel miedziany 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
2		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU - SST-E-02.02			
18 d.2	KNR 5 0204-01	Przewody wtykowe YTKSY 2x2x0,5 mm ² układane w tynku betonowym 320	m m	 320.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	320.000
19	KNR AT-28 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP kat.6A 50	m kab- la m kab- la	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR AL-01 d.2 0112-06	Montaż centrali alarmowej 64 linie, (zasilacz, obudowa na dwa akumulatory 17 Ah) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 17 Ah/12 V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.2 0208-01	Montaż elementów obsługowych z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01 d.2 0201-02	Montaż czujki PIR 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora zewnętrznego optyczno-akustycznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów 20	przew. przew.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 4-03 d.2 1201-02	Sprawdzenie ciągłości przewodów 20	przew. przew.	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR AL-01 d.2 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
3		SIEĆ STRUKTURALNA			
30	KNR 5-08 d.3 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. - RG40 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
31	KNR AT-28 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany 300	m kab- la m kab- la	300.000	
				RAZEM	300.000
32	KNR AT-28 d.3 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-28 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AT-28 d.3 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AT-28 d.3 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AT-28 d.3 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający 2	kpl. kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
37	KNR AT-28 d.3 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR AT-28 d.3 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli pionowa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR AT-28 d.3 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AT-28 d.3 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR AT-28 d.3 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR AT-28 d.3 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR AT-28 d.3 0113-02	Panele krosowe 24 porty niezaladowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-28 d.3 0113-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
45	KNR AT-28 d.3 0121-02	Krosowanie - kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR AT-28 d.3 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AT-28 d.3 0110-13 analogia	Montaż urządzeń aktywnych - access point	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AL-01 d.3 0101-03	Montaż kompaktowej centrali telefonicznej do 16 linii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AT-28 d.3 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 12xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AT-28 d.3 0121-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR AT-14 d.3 0107-03	Montaż ramki do gniazda	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR AT-14 d.3 0107-03	Montaż płyty czołowej kątowej 45x45 2xRJ45 UTP/STP	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu gniazda RJ 45 ekranowanego 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
56 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
4		Dokumentacja powykonawcza			
57 d.4	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	448.5377	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Access point WiFi 802.11n/ac 3x3:3, Dual Radio, zintegrowane anteny wewnętrzne + zasilacz	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Adapter LC OM3 duplex, z kołnierzem do śrub, ceramiczny el. dopasowujący, AQUA	kpl.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
3.	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; 112x55mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
4.	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; 152x35mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
5.	akumulator bezobsługowy 17 Ah/12 V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1340		0.1340	0.00	0.00					
7.	centrala alarmowa 64 linie, (zasilacz, obudowa na dwa akumulatory 17 Ah)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	czujka PIR	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
9.	kabel FTP kat.6A	m	650.0000		650.0000	0.00	0.00					
10.	Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
11.	Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 3m	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
12.	Kabel krosowy LC/LC OM3 MM 1m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250, pasmo 1500/500, tłumienie 2.4/0.6dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00					
14.	Kamera kopułkowa wewnętrzna 5Mpx, funkcja dzień/noc, filtr IR, obiektyw ze zmienną ogniskową F=2.8-12mm/F1.4, czułość 0.04lx (0lx z włączonym IR), oświetlacz IR - 30m	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15.	Kamera zewnętrzna w obudowie bullet, 5Mpx, funkcja dzień/noc, filtr IR, obiektyw ze zmienną ogniskową F=2.8-12mm/F1.4, czułość 0.04lx (0lx z włączonym IR), oświetlacz IR - 30m	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
16.	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	kompaktowa centrala telefoniczna do 16 linii	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia 1U, do montażu w 19"	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Moduł gniazda RJ45 kat.6A STP, T568A/B	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
20.	Moduł komunikacji ethernetowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Moduł SFP+ 10GbE, SR, 850nm, zasięg 300m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	Monitor LCD 32", Matryca: IPS podświetlenie LED; przekątna ekranu: 31.5"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 350 cd/m2; kontrast: 1400:1; czas odpowiedzi matrycy: 4 ms; wbudowane głośniki: 2 x 10 W; wejścia video: 1 x VGA 1 x HDMI 1 x DVI; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo, 2 x RCA (przelotowe); złącze multimedialne: USB 2.0; zasilanie: 100 ~ 240 VAC; standard mocowania: VESA 200 x 200 mm, VESA 100 x 100 mm;	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	Organizator kabli HD 1U, płytki (kpl. lewy+prawy)	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
24.	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, RAL9005	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Panel krosowy FO 24xLC DPX/SC-simplex, niezaladowany, 1U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Panel telefoniczny 12 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	Panel zaślepiający 1U	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	Piasek do betonów zwykłych	m³	0.6450		0.6450	0.00	0.00					
29.	Pigtail OM3 LC XG, 1m	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
30.	Płyta czołowa gniazda DIN (50x50) 2XRJ UTP/STP KM8/HK	kpl.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
31.	Przełącznik sieciowy, L2, POE+, 24x1GbE + 2x10GbE SFP+	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	przewody YTKSY 2x2x0,5	m	332.800 0		332.800 0	0.00	0.00					
33.	Puszka podtynkowa PK60	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
34.	Ramka pojedyncza 80x80 do płyty czołowej 50x50	kpl.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
35.	rejestrator IP 16 kanałowego z dyskiem min 8TB , prędkość nagrywania do 2250kl/s, prędkość wyświetlania do 1080kl/s, możliwość współpracy z zewnętrznymi macierzami dyskowymi, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm	m	300.000 0		300.000 0	0.00	0.00					
37.	sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	Szafka wisząca dzielona 12U, głębokość 620mm, RAL9005	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	Termokurczliwa osłodka spawu	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
41.	Termostat zamykający	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	Wentylator do szafek wiszących	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	Wieszak poziomy 1U, 19"	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
44.	wyświetlacz LCD	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	zasilacz do 12 V DC/ 5x0,4 A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
47.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego'	m-g	10.1320	0.00	0.00
2.	spawarka światłowodowa	m-g	3.9360	0.00	0.00
3.	środek łączności bezprzewodowej'	m-g	20.2640	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł