
KOSZTORYS

Nazwa Inwestycji: : Adaptacja budynku biurowego na potrzeby MOPS-u
Adres Inwestycji : Mława, ul. Lelewela 7
Inwestor: : Miasto Mława
Adres Inwestora: : ul. Rynek Stary 19
Branża: : Elektryczna

Sporządził: : Norbert Gościńiewicz
Data opracowania: : 13.08.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 MONTAŻ INSTALACJI					
1	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
d.1	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA OKABLOWANIA					
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-07	40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
d.2	0105-01	(6.5+7+6.4+1.3+1.5+3+3.2+12.45+5.7+3.3+3.3+4.5)*3	m	174.450	
				RAZEM	174.450
9	KNR AT-21	Montaż koryt kablowych o szerokości do 200 mm mocowanych przez przysrzelenie pod gotową podłogą podniesioną	m		
d.2	0101-02	(6.5+7+6.4+1.3+1.5+3+3.2+12.45+5.7+3.3+3.3+4.5)*3	m	174.450	
				RAZEM	174.450
10	KNR AT-21	Montaż koryt kablowych pod gotową podłogą podniesioną - pokrywa	m		
d.2	0101-08	(6.5+7+6.4+1.3+1.5+3+3.2+12.45+5.7+3.3+3.3+4.5)*3	m	174.450	
				RAZEM	174.450
11	KNR AT-21	Montaż koryt kablowych pod gotową podłogą podniesioną - kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
d.2	0101-09	18+15+5	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNR AT-21	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - 1 kabel	m		
d.2	0103-01	174.45	m	174.450	
				RAZEM	174.450
13	KNR AT-21	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - za każdy następny kabel w wiązce	m		
d.2	0103-02	Krotność = 15 174.45	m	174.450	
				RAZEM	174.450
14	KNR AT-21	Układanie kabli sygnałowych w korytach kablowych - 1 kabel	m		
d.2	0103-03	174.45	m	174.450	
				RAZEM	174.450
15	KNR AT-21	Układanie kabli sygnałowych w korytach kablowych - za każdy następny kabel w wiązce	m		
d.2	0103-04	Krotność = 10 174.45	m	174.450	
				RAZEM	174.450
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
d.2	0303-09	11+11+2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.2	0402-02	(11+11+2)*4	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.2 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² (11+11+2)*2	szt. szt.	 48.000	 48.000
19	KNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (11+11+2)*2	szt.żył szt.żył	 48.000	 48.000
3		ROZDZIELNIA		RAZEM	48.000
20	KNR 5-14 d.3 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
21	KNR 5-14 d.3 0201-01	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wysokości do 4 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22	KNR 5-14 d.3 0301-02	Montaż miedzianych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych łączonych przez spawanie o wymiarach 20x3 mm 4	m m	 4.000	 4.000
23	KNR 5-14 d.3 0401-01	Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
24	KNR 5-14 d.3 0402-01	Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
25	KNR 5-14 d.3 0403-01	Montaż odłączników mocy bez bezpieczników o masie do 100 kg na konstrukcji gotowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26	KNR 5-14 d.3 0404-01	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
27	KNR 5-14 d.3 0407-01	Montaż przełączników sygnałowych z podłączeniem na gotowej konstrukcji 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
28	KNR 5-14 d.3 0408-02	Montaż bezpieczników średniego napięcia o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
29	KNR 5-14 d.3 0409-01	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
30	KNR 5-14 d.3 0412-03	Montaż odgromników na wysokości do 6 m o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
31	KNR 5-14 d.3 0413-01	Montaż kondensatorów statycznych o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
32	KNR 5-14 d.3 0415-01	Montaż dławików zwarciovych ustawionych pionowo o liczbie śrub kotwiących lub łączących zwojnice 12 szt.- masa jednej zwojownicy do 200 kg 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE		RAZEM	2.000
33	KNR-W 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 89	szt. szt.	 89.000	 89.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 2x40 W 89	kpl. kpl.	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5-08 d.4 0222-02	Montaż przewodu szynowego 630A (MR11) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 1m Krotność = 1.2 175	szt. szt.	 175.000	 RAZEM 175.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 1x40 W 18	kpl. kpl.	 18.000	 RAZEM 18.000
5		SZAFKA Z WYPOSAŻENIEM			
37	KNR AT-28 d.5 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących Szafka teleinformatyczna 42U 800x800 Zestaw montażowy (Gruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4s 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
38	KNR AT-28 d.5 0110-12 analogia	Montaż wyposażenia szaf - cokół Cokół do szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
39	KNR AT-28 d.5 0110-05 analogia	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
40	KNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -PRZELĄCZNIK SIECIOWY TYPU 1-24 PORTOWY PoE 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
41	KNR AT-28 d.5 0110-11 analogia	Montaż wyposażenia szaf - komplet załączający Kpl. załączająco-filtracyjny 800/800 maskownica 520x520 z włókniną, 3 maskownice pełne, 1 maskownica szczotkowa 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
42	KNR AT-28 d.5 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
43	KNR AT-28 d.5 0110-16 analogia	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury Termostat zamykający 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
44	KNR AT-28 d.5 0110-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca. Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
45	KNR AT-28 d.5 0110-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
46	KNR AT-28 d.5 0110-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla Prowadnica kabli pionowa (pierścień E) 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
47	KNR AT-28 d.5 0113-02 analogia	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane Panel krosowy uniwersalny ekranowany 2GHz 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U Linka uziemiająca 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
48	KNR AT-28 d.5 0114-01 analogia	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL7035 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
49	KNR AT-28 d.5 0113-03 analogia	Wyposażenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu Wkładka ekranowana uniwersalna 1xRJ45 kat.6, T568A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		127	szt	127.000	
				RAZEM	127.000
50 d.5	KNR AT-28 0113-03 analogia	Wyposalenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu Wkładka ekranowana ETH+Tel+TV, 2xRJ45 1xzłącze F, CATV (862 MHz), 75/ 100 Ohm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.5	KNR AT-28 0113-03 analogia	Wyposalenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu Załącznik gniazda uniwersalnego 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
52 d.5	KNR AT-28 0113-03 analogia	Wyposalenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i załączenie etykiety opisowej Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 16 x DATA 96	szt szt	 96.000	
				RAZEM	96.000
53 d.5	KNR AT-28 0113-03 analogia	Wyposalenie paneli rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i załączenie etykiety opisowej Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 16 x PHONE 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
54 d.5	KNR AT-28 0121-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
55 d.5	KNR AT-28 0121-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1,5m 29	szt szt	 29.000	
				RAZEM	29.000
56 d.5	KNR AT-28 0121-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
57 d.5	KNR AT-28 0121-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1m 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
58 d.5	KNR AT-28 0121-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1,5m 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
59 d.5	KNR AT-28 0110-13 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Switch 2510G-24 Zestaw montażowy (Gruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl.4szt 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.5	KNR AT-28 0121-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.5	KNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przekrój do 7,5 mm2 F/UTP cat. 6 Krotność = 2 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
62 d.5	KNR 5 0203-01 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x2,5mm Krotność = 2 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
6		KONTROLA DOSTĘPU			
63 d.6	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR AL-01 d.6 0301-06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.6 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR AL-01 d.6 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR AL-01 d.6 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za- instalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR AL-01 d.6 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR AL-01 d.6 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromecha- niczny (blokowy)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR AL-01 d.6 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR AL-01 d.6 0305-05	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu bloku- jącego w drzwiach przeciwpożarowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR AL-01 d.6 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR AL-01 d.6 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsłu- gującej PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR AL-01 d.6 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi- kującego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNR AL-01 d.6 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNR AL-01 d.6 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego systemu alarmowe	instr.		
		7	instr.	7.000	
				RAZEM	7.000
7		UZIEMIENIE			
77	KNR 5-15 d.7 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR 5-15 d.7 0402-02	Uziom pionowy o dług. 3.0 m z rur śr. 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNR 5-15 d.7 0402-07	Uziom prętowy	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNR 5-15 d.7 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		POMIARY I ZABEZPIECZENIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.8	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 10	pomiar . pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
82 d.8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar . pomiar .	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.8	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	MONTAŻ INSTALACJI				0.00
2	INSTALACJA OKABLOWANIA				0.00
3	ROZDZIELNIA				0.00
4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00
5	SZAFA Z WYPOSAŻENIEM				0.00
6	KONTROLA DOSTĘPU				0.00
7	UZIEMIENIE				0.00
8	POMIARY I ZABEZPIECZENIA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł