
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Przedszkola Samorządowego w Koronowie
ADRES INWESTYCJI: ul. Dworcowa 5, 86-010 Koronowo, dz. 658/3, ob. 0001, jedn. ewid. m. Koronowo
NAZWA INWESTORA: Gmina Koronowo
ADRES INWESTORA: ul. Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo

BRANŻE: TELETECHNICZNA - IT; CCTV; ALAROMOWA; TV; KD

DATA OPRACOWANIA: luty 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
luty 2020

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Montaż urządzeń stacyjnych IT			
1 d.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
8 d.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
14 d.1	KNR AT-14 0110-12	Montaż zestawu WiFi	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	Montaż zasilacza UPS	Zasilacz UPS 3-fazowy rack 19" 10kVA/9kW 10min	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR AT-15 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
17 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		42	pomi ar	42,000	
				RAZEM	42,000
2		Montaż urządzeń stacyjnych KD			
18 d.2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura CP 2503P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura CP 2503PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - centralka CE 3100/U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - wideodomofon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - moduł MRL-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz TD	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Montaż urządzeń stacyjnych CCTV			
26 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		16	linia	16,000	
				RAZEM	16,000
4		Montaż urządzeń stacyjnych ALARMOWYCH			
33 d.4	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
39 d.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomi ar		
		35	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
41 d.4	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Montaż urządzeń stacyjnych TV			
42 d.5	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.5	KNR AL-01 0502-04	Multiswich Terra MSV-512	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KNR AL-01 0504-06	Wzmacniacz sygnału terra SA-510	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNR AL-01 0504-06	Zwrotnica	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNR AL-01 0504-06	Sumator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNR AL-01 0504-06	Konwerter	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.5	KNR AL-01 0504-06	Ochronnik przeciwprzepięciowy Signal wtyk F/ gniazdo F	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5		Montaż anteny dachowej TV, TVB-T	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.5		Montaż anteny SAT	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Oprzewodowanie systemu IT, CCTV, ALARM, TV, KD			
52 d.6	KNR 4-03 1001-12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
53 d.6	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
54 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
55 d.6	KNR 5-08 0801-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
56 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
57 d.6	KNR 5-08 0101-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
58 d.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
59 d.6	KNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
60 d.6	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
61 d.6	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
62 d.6	KNNR 5 0102- 02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
63 d.6	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
64 d.6	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
65 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur UTP kat 6. 4x2x0,5mm2	m		
		2509	m	2 509,000	
				RAZEM	2 509,000
66 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Triset 75 ohm RG-6	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
67 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Triset 75 ohm RG-7	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
68 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Triset 75 ohm RG-7	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.6	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym YTKSY 3x2x0,8mm2	m		
		1240	m	1 240,000	
				RAZEM	1 240,000
70 d.6	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym YTKSY 4x2x0,8mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
71 d.6	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
72 d.6	KNNR 5 1209- 0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
73 d.6	KNNR 5 1209- 0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
74 d.6	KNNR 5 1209- 0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
75 d.6	KNNR 5 1209- 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
76 d.6	KNR 5-18 1712-03	Przebicia przez ściany z cegły grubości 1 1/2 cegły	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000