
Przedmiar inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku byłej szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania Centrum Akceptacji i Aktywności Społecznej oraz zagospodarowanie przyległego terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyzwolenia 13, 89-100 Paterek, gm. Nakło nad Notecią dz. nr ew. 169, obręb: 0011 Paterek
INWESTOR : Powiat Nakielski ul gen. H.Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : TELETECHNICZNA - IT, CCTV, ALAROMOWA, TV
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż urządzeń stacyjnych IT			
1	KNR AT-14 d.1 0110-01 ¹⁾	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-14 d.1 0110-04 ¹⁾	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AT-14 d.1 0110-05 ¹⁾	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AT-14 d.1 0110-03 ¹⁾	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AT-14 d.1 0110-10 ¹⁾	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR AT-14 d.1 0107-01 ¹⁾	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
7	KNR AT-14 d.1 0108-01 ¹⁾	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR AT-14 d.1 0108-01 ¹⁾	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AT-14 d.1 0110-07 ¹⁾	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR AT-14 d.1 0110-07 ¹⁾	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AT-14 d.1 0106-01 ¹⁾	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AT-15 d.1 0119-02 ²⁾	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
13	KNR AT-14 d.1 0110-12 ¹⁾	Montaż zestawu WiFi	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR AT-15 d.1 0117-01 ²⁾	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
15	KNR AT-14 d.1 0111-01 ¹⁾	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		53	pomiar	53.000	
				RAZEM	53.000
2		Montaż urządzeń stacyjnych KD			
16	KNR AL-01 d.2 0301-01 ³⁾	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR AL-01 d.2 0302-01 ³⁾	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR AL-01 d.2 0303-04 ³⁾	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AL-01 d.2 0304-01 ³⁾	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08 d.2 0812-01 ⁴⁾	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			
21	KNR AL-01 d.3 0501-01 ³⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR AL-01 d.3 0501-02 ³⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR AL-01 d.3 0501-02 ³⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.3 0503-04 ³⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AL-01 d.3 0502-04 ³⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.3 0505-03 ³⁾	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR AL-01 d.3 0506-02 ³⁾	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		16	linia	16.000	
				RAZEM	16.000
4		Montaż urządzeń stacyjnych ALARMOWYCH			
28	KNR AL-01 d.4 0102-05 ³⁾	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.4 0109-01 ³⁾	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.4 0404-01 ⁴⁾	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
31	KNR AL-01 d.4 0208-01 ³⁾	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.4 0208-01 ³⁾	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AL-01 d.4 0108-01 ³⁾	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.4 0201-01 ³⁾	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
35	KNR AL-01 d.4 0203-02 ³⁾	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR AL-01 d.4 0303-03 ³⁾	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
		74	pomiar	74.000	
				RAZEM	74.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR AL-01 d.4 0604-04 ³⁾	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż urządzeń stacyjnych TV			
38	KNR 5-08 d.5 0309-02 ⁴⁾	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR AL-01 d.5 0504-06 ³⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR AL-01 d.5 0504-06 ³⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 5-08 d.5 0404-01 ⁴⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42		Montaż anteny dachowej TV, Radio , internet DVB-T	szt.		
d.5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Oprzewodowanie systemu IT, CCTV, ALARM, TV, KD			
43	KNR 4-03 d.6 1001-12 ⁵⁾	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
44	KNR 4-03 d.6 1001-13 ⁵⁾	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
45	KNR 4-03 d.6 1012-02 ⁶⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
46	KNR 5-08 d.6 0801-02 ⁴⁾	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
47	KNR 5-08 d.6 0302-01 ⁴⁾	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
48	KNR 5-08 d.6 0301-01 ⁴⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
49	KNR 5-08 d.6 0101-08 ⁴⁾	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobeton- owym	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
50	KNR 5-08 d.6 0110-02 ⁴⁾	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
51	KNR 5-08 d.6 0101-10 ⁴⁾	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
52	KNR 5-08 d.6 0110-04 ⁴⁾	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
53	KNR 5 d.6 0102-02 ⁷⁾	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
54	KNR 5-08 d.6 0704-04 ⁴⁾	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykrę- canie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.6 0705-07 ⁴⁾	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
56	KNR 5-08 d.6 0207-01 ⁴⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur UTP kat 6. 4x2x0,5mm ²	m		
		2509	m	2509.000	
				RAZEM	2509.000
57	KNR 5-08 d.6 0207-01 ⁴⁾	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Triset 75 ohm	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
58	KNNR 5 d.6 0205-01 ⁷⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe UTP kat 5e 4x2x0,5mm ²	m		
		790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
59	KNR 5-08 d.6 0201-03 ⁴⁾	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
60	KNR 5-08 d.6 0207-01 ⁸⁾	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
61	KNNR 5 d.6 1209-0102 ⁷⁾	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNNR 5 d.6 1209-0203 ⁷⁾	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 5 d.6 1209-0302 ⁷⁾	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNNR 5 d.6 1209-1102 ⁷⁾	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 5-18 d.6 1712-03 ⁹⁾	Przebicie przez ściany z cegły grubości 1 1/2 cegły	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2003
2	ATHENASOFT wyd.I 2004
3	ATHENASOFT wyd.I 2000
4	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
6	wyd.IV 1992
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
8	MGPIB wyd.V 1993
9	TOR-PROJEKT wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Montaż urządzeń stacyjnych IT							
2	Montaż urządzeń stacyjnych KD							
3	Montaż urządzeń stacyjnych CCTV							
4	Montaż urządzeń stacyjnych ALARMOWYCH							
5	Montaż urządzeń stacyjnych TV							
6	Oprzewodowanie systemu IT, CCTV, ALARM, TV, KD							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.II	r-g	39.3750		
2.	Elektromonterzy gr.III	r-g	8.1892		
3.	robocizna	r-g	1395.2774		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akumulator 17 Ah/12V	szt	2.0000		2.0000			
2.	Akumulator 7,2Ah	szt	2.0000		2.0000			
3.	Centrala Integra 128	kpl.	1.0000		1.0000			
4.	Czujka PIR	szt	57.0000		57.0000			
5.	czujnik temperatury	szt.	1.0000		1.0000			
6.	Dysk Twardy 1TB	kpl.	2.0000		2.0000			
7.	elektrozaczep 24V	szt	2.0000		2.0000			
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0400		0.0400			
9.	Gniazda RTV SAT	szt.	18.0000		18.0000			
10.	gniazdo 2xRJ45	szt.	53.0000		53.0000			
11.	kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M 1,5m	szt.	53.0000		53.0000			
12.	Kamera wewnętrzna IP	kpl.	5.0000		5.0000			
13.	Kamera zewnętrzna IP w obudowie z grzałką	kpl.	8.0000		8.0000			
14.	Klawiatura INT-KLCD-GR	szt	1.0000		1.0000			
15.	Klawiatura strefowa INT-S-BL	szt	2.0000		2.0000			
16.	Klawiatura z czytnikiem KD	kpl.	2.0000		2.0000			
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2199.0000		2199.0000			
18.	Kontaktron boczny (biały) B-1	szt	2.0000		2.0000			
19.	Kontroler wejścia z zasilaczem	kpl.	2.0000		2.0000			
20.	korytka KDS/KDSO 60H60	m	85.0000		85.0000			
21.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	1.0000		1.0000			
22.	Monitor 19" panoramiczny	kpl.	1.0000		1.0000			
23.	montaż odbiornika WiFi	kpl.	6.0000		6.0000			
24.	Obudowa metalowa	szt.	2.0000		2.0000			
25.	Obudowa metalowa AWO256	szt.	2.0000		2.0000			
26.	opaski mocujące	szt.	106.0000		106.0000			
27.	panel rozdzielczy 24xRJ45 KRONE kat. 6	szt.	2.0000		2.0000			
28.	panel rozdzielczy telefoniczny 25xRJ12 kat.3 KRONE	szt.	1.0000		1.0000			
29.	panel światłowodowy 24 Portowy	kpl.	1.0000		1.0000			
30.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1.0000		1.0000			
31.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1.0000		1.0000			
32.	przewody kabelkowe Triset 75 ohm	m	624.0000		624.0000			
33.	przewody kabelkowe UTP kat 5e 4x2x0,5mm2	m	821.6000		821.6000			
34.	przewody kabelkowe UTP kat 6. 4x2x0,5mm2	m	2609.3600		2609.3600			
35.	Przewód kabelkowy HDGs 2x1mm2	m	245.4400		245.4400			
36.	puszki bakelitowe PO 60	szt.	72.4200		72.4200			
37.	Rejestrator PoE 16 portów	kpl.	1.0000		1.0000			
38.	rozdzielacz sygnału antenowego	szt	5.0000		5.0000			
39.	rury winidurkowe karbowane 25/19	m	260.0000		260.0000			
40.	rury winidurkowe RL-22	m	572.0000		572.0000			
41.	rury winidurkowe RL-47	m	83.2000		83.2000			
42.	Slican IPL-256 EU centrala telefoniczna PBX IP, VoIP, SIP wersja rack	kpl.	1.0000		1.0000			
43.	Switch D-Link DGS-1026MP PoE + Moduł miniGBIC	kpl.	2.0000		2.0000			
44.	Sygnalizator SP-4001	szt	1.0000		1.0000			
45.	szafa dystrybucyjna 24U	kpl.	1.0000		1.0000			
46.	uchwyty do korytek metalowych	szt.	85.0000		85.0000			
47.	uchwyty UCL 22	szt.	1155.0000		1155.0000			
48.	uchwyty UCL 47	szt.	168.0000		168.0000			
49.	wzmacniacz sygnału antenowego DVB-T	szt	8.0000		8.0000			
50.	materiały pomocnicze	zł						
51.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	15.7940		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	31.5880		
				RAZEM	

Słownie: