

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Komenda Miejska Policji w Gdańsku  
Bud. A - przebudowa i dostosowanie obiektu do aktualnych potrzeb.  
Etap I - skrzydło południowe.

ADRES INWESTYCJI : 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 27

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU,

ADRES INWESTORA : 80-819 GDAŃK, UL. OKOPOWA 15

WYKONAWCA ROBÓT : wg wskazania

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Wylot  
Jerzy Grubiak Inspektor Nadzoru

DATA OPRACOWANIA : Sierpień, 2021 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	1,00 % R, S
Zysk [Z] .....	1,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Sierpień, 2021 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTAŻE LAN				0,00	0,00	0,00
2	OKABLOWANIE STRUKTURALNE				0,00	0,00	0,00
2.1	Trasy kablowe				0,00	0,00	0,00
2.2	Punkty gniazdowe				0,00	0,00	0,00
2.3	Urządzenia teleinformatyczne.				0,00	0,00	0,00
3	SYSTEM SSWIN ORAZ INTERKOM				0,00	0,00	0,00
4	DEMONTAŻE KD				0,00	0,00	0,00
5	System kontroli dostępu Roger, 13 przejść - okablowanie				0,00	0,00	0,00
6	System kontroli dostępu Roger, 13 przejść - sprzęt				0,00	0,00	0,00
7	DEMONTAŻE SAP i oddymiania.				0,00	0,00	0,00
8	Montaż powrotny instalacji sygnalizacji pożarowej i oddymiania				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KMP Gdańsk, Bud A skrzydło południowe, przebudowa i dostosowanie do aktualnych potrzeb, Teletechnika. Etap I.</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE LAN</b>			
1	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - RJ45	szt.		
d.1	0108-01	218	szt.	218,000	
				RAZEM	218,000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	11880	m	11 880,000	
				RAZEM	11 880,000
3	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.		
d.1	0108-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 5-08	De-Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
d.1	0226-03	720	m	720,000	
				RAZEM	720,000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-01	3700	m	3 700,000	
				RAZEM	3 700,000
6	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - RJ12	szt.		
d.1	0108-01	109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
<b>2</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.1	1209-1002	10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
d.2.1	1207-10	9540	m	9 540,000	
				RAZEM	9 540,000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.1	1208-01	9540	m	9 540,000	
				RAZEM	9 540,000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1208-05	9,54	m <sup>3</sup>	9,540	
				RAZEM	9,540
11	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
d.2.1	0109-02	9540	m	9 540,000	
				RAZEM	9 540,000
12	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
d.2.1	0803-02	600	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
13	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.2.1	0809-01	600	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.2.1	0701-06	300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
15	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.2.1	0705-08	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
16	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany, AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego)	m		
d.2.1	0102-01	19080	m	19 080,000	
				RAZEM	19 080,000
17	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM w przygotowanych stelażach 19" (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego)	szt.		
d.2.1	0108-01	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej nieekranowanej UTP w panelu rozdzielczym. 326+7	szt. szt.	 333,000	
				RAZEM	333,000
19 d.2.1	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
20 d.2.1	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 192	szt. szt.	 192,000	
				RAZEM	192,000
21 d.2.1	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 192	szt. szt.	 192,000	
				RAZEM	192,000
22 d.2.1	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) 192	szt. szt.	 192,000	
				RAZEM	192,000
23 d.2.1	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 326+7	pomiar pomiar	 333,000	
				RAZEM	333,000
25 d.2.1	ZN-97/TP S. A.039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód) 4	odc. odc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2.1	ZN-97/TP S. A.039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód) 92	odc. odc.	 92,000	
				RAZEM	92,000
27 d.2.1		Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Punkty gniazdowe</b>			
28 d.2.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych, AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) 156	szt. szt.	 156,000	
				RAZEM	156,000
29 d.2.2	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe, AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) 326	szt. szt.	 326,000	
				RAZEM	326,000
30 d.2.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej nieekranowanej UTP w gnieździe abonenckim. 326	szt. szt.	 326,000	
				RAZEM	326,000
31 d.2.2	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 156	szt. szt.	 156,000	
				RAZEM	156,000
<b>2.3</b>		<b>Urządzenia teleinformatyczne.</b>			
32 d.2.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.3	0109-14	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.3	0109-14	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.3	0109-14	180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
38	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.3	0109-14	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNR AL-01	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - analogia, lecz przenośnego dysku	szt.		
d.2.3	0701-02	2TB	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
40	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.2.3	0109-10	40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
41	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.3	0109-14	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
42	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.3	0109-14	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>SYSTEM SSWIN ORAZ INTERKOM</b>			
43	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
d.3	0302-01	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
44	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
d.3	0301-03	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
45	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
d.3	0302-01 z.o 3.2.	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
d.3	0302-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
d.3	0302-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.3	0402-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.3	0203-01	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
50	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
d.3	0304-04	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozoru	szt.		
d.3	0101-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
d.3	0114-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.3	0109-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR AL-01 d.3 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
55	KNR AL-01 d.3 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - wraz z pet- lowym modulem adresowalnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR AL-01 d.3 0208-01	Stacja bazowa DECT - System Mitel SIP-DECT 6.1 SP2-BG21, stacji bazowej Mitel RFP35.elementów obsługowych. Analogia.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
59	KNR 5-06 d.3 1711-01	Intercom dla obsług duplexi, analogia.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu be- tonowym	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
62	KNR 508- d.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YTDY 8x0,5mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
63	KNR 508- d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm2	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
64	KNR 508- d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
65	d.3	Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR AL-01 d.3 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR AL-01 d.3 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	d.3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każ- dy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNR AL-01 d.3 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR AL-01 d.3 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.		
		22	lin.	22,000	
				RAZEM	22,000
71	KNR AL-01 d.3 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
72	KNR AL-01 d.3 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
73	KNR AL-01 d.3 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR AL-01 d.3 0208-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>DEMONTAŻE KD</b>			
75	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
76	KNR AL-01 d.4 0302-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77	KNR AL-01 d.4 0301-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
78	KNR AL-01 d.4 0111-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNR AL-01 d.4 0113-09 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu modułu adresowego sterującego do 2 wejść/ wyjść	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>5</b>		<b>System kontroli dostępu Roger, 13 przejść - okablowanie</b>			
80	KNR 4-03 d.5 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw. otw.	20,000	
		20		RAZEM	20,000
81	KNR 4-03 d.5 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m m	75,000	
		75		RAZEM	75,000
82	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu 665	m m	665,000	
				RAZEM	665,000
83	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
84	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m m	75,000	
		75		RAZEM	75,000
85	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,000	
		2		RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>System kontroli dostępu Roger, 13 przejść - sprzęt</b>			
86	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt. szt.	65,000	
		65		RAZEM	65,000
87	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt. szt.	13,000	
		13,00		RAZEM	13,000
88	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt. szt.	1,000	
		1,00			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
89	KNR AL-01 d.6 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR AL-01 d.6 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
91	KNR AL-01 d.6 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		4,00	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR AL-01 d.6 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		13,00	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
93	KNR AL-01 d.6 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		7,00	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
94	KNR AL-01 d.6 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt		
		7,00	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
95	KNR 5-06 d.6 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR AL-01 d.6 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
97	KNR AL-01 d.6 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
98	KNR AL-01 d.6 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR AL-01 d.6 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNR AL-01 d.6 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
101	KNR AL-01 d.6 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
102	KNR AL-01 d.6 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
7		<b>DEMONTAŻE SAP i oddymiania.</b>			
103	KNNR-W 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - przewód HDGs 3x1,5 mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
104	KNNR-W 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - przewód YnTKSY 1x 2x1,0 mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
105	KNNR-W 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - - przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
106	KNR AL-01 d.7 0108-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR AL-01 d.7 0402-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		35+18	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
108	KNR AL-01 d.7 0103-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 16 linii - moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 3wej/3wyj, NC/NO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNR AL-01 d.7 0403-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek- podstawa	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
110	KNR AL-01 d.7 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
111	KNR AL-01 d.7 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - wskaźnik zadziałania	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
<b>8</b>		<b>Montaż powrotny instalacji sygnalizacji pożarowej i oddymiania</b>			
112	AL01010902 d.8	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V 17Ah - 65Ah	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	AL01040301 d.8	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
114	AL01040101 d.8	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
115	AL01040401 d.8	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
116	AL01011303 d.8	Montaż modułu do 4 adresów - moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 3wej/3wyj, NC/NO, Siemens FDC	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	AL01040202 d.8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP (z puszka montażową)	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
118	AL01010801 d.8	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - wraz z petlowym modułem adresowalnym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
119	KNR 403- d.8 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
120	KNR 403- d.8 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
121	KNR 508- d.8 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton - uchwyt stalowy dla kabli ognioodpornych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
122	KNR 508- d.8 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YnTK-SY 1x 2x1,0 mm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
123	KNR 508- d.8 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5 mm2	m		
		25,000	m	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
124 d.8	KNR 508-0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm2 150,000	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
125 d.8	KNR 508-0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YnTK-SYekw 4x 2x0,8 mm 100,000	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
126 d.8	KNR 508-0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód HLGsekwf 4x1,0 mm2 170	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
127 d.8	KNR 512-0308	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 200	szt.żył szt.żył	 200,000	
				RAZEM	200,000
128 d.8	KNR 513-0101	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13,000	pomiar pomiar	 13,000	
				RAZEM	13,000
129 d.8	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.8	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.8	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.8	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
133 d.8		Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną 1,000	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KMP Gdańsk, Bud A skrzydło południowe, przebudowa i dostosowanie do aktualnych potrzeb., Teletechnika. Etap I.</b>								
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ LAN</b>						
1	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - RJ45	szt.					
d.1	0108-01	obmiar = 218,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,32*0,4=0,128 r-g/szt.	r-g	27,904	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m					
d.1	1116-03	obmiar = 11 880,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	748,440	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
3	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	szt.					
d.1	0108-01	obmiar = 8,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,255*0,4=0,102 r-g/szt.	r-g	0,816	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 2,5 %(od R)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
4	KNR 5-08	De-Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m					
d.1	0226-03	obmiar = 720,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,382 r-g/m	r-g	275,040	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
3*		-- S -- wiertarka wieloczynnościowa 0,064 m-g/m	m-g	46,080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m					
d.1	1115-01	obmiar = 3 700,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	116,550	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - RJ12 obmiar = 109,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,32*0,4=0,128 r-g/szt.	r-g	13,952	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## DEMONTAŻE LAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>						
<b>2.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
7 d.2.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 10,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0,637 r-g/otw.	r-g	6,370	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8 d.2.1	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 9 540,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,271 r-g/m	r-g	2 585,340	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 9 540,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	300,510	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 9,540 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38,446	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	1,822	0,000		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,494	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11 d.2.1	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) obmiar = 9 540,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/m	r-g	871,899	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22mm 1,04 m/m	m	9 921,600	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12 d.2.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm obmiar = 600,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0759*0,955=0,072485 r-g/szt.	r-g	43,491	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.2.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 600,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0088*0,955=0,008404 r-g/szt.	r-g	5,042	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 1 szt/szt.	szt	600,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14 d.2.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) obmiar = 300,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,1375*0,955=0,131313 r-g/szt.	r-g	39,394	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze 1 szt/szt.	szt	300,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
15 d.2.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm obmiar = 300,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/m	r-g	56,727	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko "BAKS" KPR 200H50 1 m/m	m	300,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
16 d.2.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany, AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) obmiar = 19 080,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,017 r-g/m	r-g	324,360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH 1,1 m/m	m	20 988,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 2,5 %(od R)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM w przygotowanych stelażach 19" (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	3,825	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel 24xRJ45 kat. 6 nieekranowany, wyposażony. 1 szt/szt.	szt	15,000	0,000		0,00	
3*		Patchcord RJ45, 3m 100 szt	szt	100,000	0,000		0,00	
4*		Patchcord RJ45, 2m 150 szt	szt	150,000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od R) 2,5 %(od R)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18 d.2.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej nieekranowanej UTP w panelu rozdzielczym. obmiar = 333,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	27,972	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19 d.2.1	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) obmiar = 120,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0266 r-g/m	r-g	3,192	0,000	0,00		
2*		-- M -- Światłowód 24G 50/125 OM3 LSZH 1,1 m/m	m	132,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 2,5 %(od R)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20 d.2.1	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych obmiar = 192,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	62,976	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 2,5 %(od R)	%	2,500	0,000		0,00	
3*		-- S -- Spawarka do włók.światłow.(1) 0,057 m-g/szt.	m-g	10,944	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2.1	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu obmiar = 192,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,066 r-g/szt.	r-g	12,672	0,000	0,00		
2*		-- M -- Osłonka spawu światłowodu SMOUV 01 60mm 1 szt/szt.	szt	192,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 2,5 %(od R)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22 d.2.1	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) obmiar = 192,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	96,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pigtail MM E2000 1m 1 szt/szt.	szt	192,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 2,5 %(od R)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23 d.2.1	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	1,760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznica światłowodowa skrzyn. PS-3/24 1 kpl/szt.	kpl	4,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 2,5 %(od R)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
24 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 333,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	333,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 2,5 %(od R)	%	2,500	0,000		0,00	
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	99,234	0,000			0,00
4*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	198,468	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2.1	ZN-97/TP S. A.039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód) obmiar = 4,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna 10,49 r-g/odc.	r-g	41,960	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2,34 m-g/odc.	m-g	9,360	0,000			0,00
3*		Zestaw do pomiaru reflektancji 2,34 m-g/odc.	m-g	9,360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
26 d.2.1	ZN-97/TP S. A.039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód) obmiar = 92,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna 3,38 r-g/odc.	r-g	310,960	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,68 m-g/odc.	m-g	62,560	0,000			0,00
3*		Zestaw do pomiaru reflektancji 0,68 m-g/odc.	m-g	62,560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27 d.2.1		Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	35,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioodporna PROMASTOP Coating 2,5 kg/kpl.	kg	2,500	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 20 3 m³/kpl.	m³	3,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Trasy kablowe Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Punkty gniazdowe</b>						
28 d.2.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych, AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) obmiar = 156,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	32,760	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo teleinformatyczne natynkowe UTP 1xRJ45 kat. 6 1 szt/szt.	szt	156,000	0,000		0,00	
3*		Patchcord RJ45, 7m 100 szt	szt	100,000	0,000		0,00	
4*		Patchcord RJ45, 10m' 50 szt	szt	50,000	0,000		0,00	
5*		Patchcord RJ45, 15m 15 szt	szt	15,000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29 d.2.2	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe, AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) obmiar = 326,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,013 r-g/szt.	r-g	4,238	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 1 szt/szt.	szt	326,000	0,000		0,00	
3*		Patchcord RJ45, 3m 50 szt	szt	50,000	0,000		0,00	
4*		Patchcord RJ45, 5m 100 szt	szt	100,000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30 d.2.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej nieekranowanej UTP w gnieździe abonenckim. obmiar = 326,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	27,384	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31 d.2.2	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki obmiar = 156,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,085 r-g/szt.	r-g	13,260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka dwumodułowa 2M 1 szt/szt.	szt	156,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ramka do puszki 1 szt/szt.	szt	156,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Punkty gniazdowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Urządzenia teleinformatyczne.</b>						
32 d.2.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,270	0,000	0,00		
2*		-- M -- Switch core 24 SFP HP JG933A 1 szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
33 d.2.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Switch 24 PoE HP Aruba 2530 24G PoE J9773A 1 kpl./szt.	kpl.	4,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
34 d.2.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Switch 48 PoE HP Aruba 2530 48G PoE J9772A 1 kpl./szt.	kpl.	4,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
35 d.2.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	2,700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Switch 24 HP Aruba 2530 24G PoE J9776A 1 kpl./szt.	kpl.	10,000	0,000		0,00	
3*		Wkładka MiniGBIC SFP 1G, 1G multimode 500m kompatybilne z HP 80 szt	szt	80,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
36 d.2.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 10,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	2,700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Switch 48 HP Aruba 2530 48G J9775A 1 kpl./szt.	kpl.	10,000	0,000		0,00	
3*		Wkładka MiniGBIC SFP+ 10G, 10G multimode 500m kompatybilne z HP JG933A 2 szt	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Wkładka MiniGBIC SFP, 10G multimode 500m kompatybilne z CISCO 2 szt	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
37	KNR AT-15 d.2.3 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 180,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	48,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Aparat podstawowy Yealink TP31P (T21P) z za- silaczem 1 kpl./szt.	kpl.	180,000	0,000		0,00	
3*		Licencje na 60 abonentów wirtualnych VoIP dla centrali IP NoVa DGT 60 szt	szt	60,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
38	KNR AT-15 d.2.3 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	5,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Switch 5xRJ45, PoE, SFP. 1 szt/szt.	szt	20,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
39	KNR AL-01 d.2.3 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - analogia, lecz przenośnego dysku 2TB obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,767 r-g/szt.	r-g	17,670	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dysk przenośny 2TB 1 szt/szt.	szt	10,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
40	KNR AT-15 d.2.3 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 40,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	8,800	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwa zasilająca 1U/230V/8 gniazd z bolcem	kpl.	40,000	0,000		0,00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
41 KNR AT-15 d.2.3 0109-14		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	5,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Aparat zaawansowany Mitel 6869i z przystawką M685i oraz zasilaczem.	kpl.	20,000	0,000		0,00	
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
42 KNR AT-15 d.2.3 0109-14		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,350	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konsola DGT MCS DGT5810-10 z licencją usług telefonicznych oraz licencją usług radio- wych.	kpl.	5,000	0,000		0,00	
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Urządzenia teleinformatyczne.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OKABLOWANIE STRUKTURALNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>SYSTEM SSWIN ORAZ INTERKOM</b>						
43	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87 r-g/szt.	r-g	86,570	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontroler dostępu z czytnikiem PR311 SE-G, zasilaczem i akumulatorem, montaż i uruchomienie. 1 szt/szt.	szt	11,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
44	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,39 r-g/szt.	r-g	70,290	0,000	0,00		
2*		-- M -- Klawiatura z czytnikiem PRT12LT-G, montaż i uruchomienie. 1 szt/szt.	szt	11,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
45	KNR AL-01 d.3 0302-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $7,87 \times 0,55 = 4,3285$ r-g/szt.	r-g	17,314	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
46	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87 r-g/szt.	r-g	31,480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
47	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87 r-g/szt.	r-g	31,480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
48	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	7,200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi 1 szt/szt.	szt	12,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
49	KNR AL-01 d.3 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzch- chniowa obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,14 r-g/szt.	r-g	15,960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy 1 szt/szt.	szt	14,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
50	KNR AL-01 d.3 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 12,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,87 r-g/szt	r-g	34,440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 3000N z czujnikiem otwarcia 1 szt/szt	szt	12,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
51	KNR AL-01 d.3 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 li- nii dozorowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 34,35 r-g/szt.	r-g	34,350	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa Satel Integra 64 Plus 1 szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
52	KNR AL-01 d.3 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,108 r-g/szt.	r-g	0,432	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa do centrali alarmowej 1 szt/szt.	szt	4,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
53	KNR AL-01 d.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	10,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 18Ah 1 szt/szt.	szt	4,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
54	KNR AL-01 d.3 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	23,320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujnik PIR Satel Aqua 1 szt/szt.	szt	11,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
55	KNR AL-01 d.3 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	11,250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Manipulator Satel Integra 1 szt/szt.	szt	5,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
56	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	1,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk napadowy biurkowy 1 szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
57	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - wraz z petlowym modulem adresowalnym obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	3,740	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator optyczno-akustyczny pętlowy Siemens FDS221-R + gniazdo 1 szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
58	KNR AL-01 d.3 0208-01	Stacja bazowa DECT - System Mitel SIP-DECT 6.1 SP2-BG21, stacji bazowej Mitel RFP35 elementów obsługowych. Analogia. obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	31,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Stacja bazowa DECT 1 szt/szt.	szt	14,000	0,000		0,00	
3*		Słuchawka DECT - dostawa 30 szt	szt	30,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
59	KNR 5-06 d.3 1711-01	Intercom dla obsług duplexi, analogia. obmiar = 5,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,34*0,955=7,0097 r-g/szt	r-g	35,049	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 12 szt./szt	szt.	60,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
60	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 15,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	10,868	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
61	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe ukła- dane pojedynczo z przygotowaniem podłoża me- chanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 320,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3414*0,955=0,326037 r-g/m	r-g	104,332	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt stalowy (obejma) UDF10 1,0000 szt/m	szt	320,000	0,000		0,00	
3*		kołki kotwiące 1,0000 szt/m	szt	320,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
62	KNR 508- d.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YTDY 8x0,5mm obmiar = 250,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m	r-g	10,147	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSY 1x2x1,0mm 1,0400 m/m	m	260,000	0,000		0,00	
3*		Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm 1,04 m/m	m	260,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
63	KNR 508- d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) moco- wane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm2 obmiar = 270,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0726*0,955=0,069333 r-g/m	r-g	18,720	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód HTKSH PH90 1x2x1,0mm	m	280,800	0,000		0,00	
3*		1,0400 m/m Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
64 d.3 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. obmiar = 220,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0726*0,955=0,069333 r-g/m	r-g	15,253	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1mm2	m	228,800	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
65 d.3		Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	105,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioodporna PROMASTOP Coating 2,5 kg/kpl.	kg	7,500	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 20 3 m³/kpl.	m³	9,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
66 d.3 0601-04		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1,000 system	system					
1*		-- R -- robocizna 70,2 r-g/system	r-g	70,200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
67 d.3 0602-06		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,92 r-g/szt.	r-g	11,840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
68 d.3		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	1,700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR AL-01 d.3 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 1,000 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 86,91 r-g/lin.	r-g	86,910	0,000	0,00		
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,9500 m-g/lin.	m-g	0,950	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
70	KNR AL-01 d.3 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów obmiar = 22,000 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 0,679 r-g/lin.	r-g	14,938	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
71	KNR AL-01 d.3 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 22,9 r-g/szt	r-g	22,900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
72	KNR AL-01 d.3 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu obmiar = 15,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/pomiar	r-g	5,100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
73	KNR AL-01 d.3 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	2,250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
74	KNR AL-01 d.3 0208-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,25*0,55=1,2375 r-g/szt.	r-g	1,238	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

SYSTEM SSWIN ORAZ INTERKOM				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>DEMONTAŻE KD</b>						
75	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej ułożone p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2, podłoże różne od betonu obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	10,925	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
76	KNR AL-01 d.4 0302-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87*0,55=4,3285 r-g/szt.	r-g	25,971	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
77	KNR AL-01 d.4 0301-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,39*0,55=3,5145 r-g/szt.	r-g	42,174	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
78	KNR AL-01 d.4 0111-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów obsługowych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,55=0,7865 r-g/szt.	r-g	4,719	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
79	KNR AL-01 d.4 0113-09 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,23*0,55=1,2265 r-g/szt.	r-g	3,680	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## DEMONTAŻE KD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>System kontroli dostępu Roger, 13 przejść - okablowanie</b>						
80	KNR 4-03 d.5 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm obmiar = 20,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,5513 r-g/otw.	r-g	11,026	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
81	KNR 4-03 d.5 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły obmiar = 75,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0798 r-g/m	r-g	5,985	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
82	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu obmiar = 665,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	36,326	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1,5mm 50,0000 m	m	50,000	0,000		0,00	
3*		Przewód UTP 4x2x0,5mm kat5e 300 m	m	300,000	0,000		0,00	
4*		Przewód YDY 3x2,5mm 65,0000 m	m	65,000	0,000		0,00	
5*		Przewód YDY 3x1,5mm (zasilanie kontrolerów) 250,0000 m	m	250,000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
83	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- tynkarze gr.III 0,27 r-g/m	r-g	9,450	0,000	0,00		
2*		robotnicy gr.II 0,04 r-g/m	r-g	1,400	0,000	0,00		
3*		robotnicy gr.I 0,13 r-g/m	r-g	4,550	0,000	0,00		
4*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,056	0,000		0,00	
5*		Wapno gaszone (ciasto) 0,0014 m³/m	m³	0,049	0,000		0,00	
6*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,280	0,000		0,00	
7*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,070	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,350	0,000			0,00
10*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
84	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 75,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	2,363	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
85	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 2,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	8,060	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,191 t/m³	t	0,382	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	2,200	0,000		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto) 0,16 m³/m³	m³	0,320	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu Roger, 13 przejść - okablowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>System kontroli dostępu Roger, 13 przejść - sprzęt</b>						
86	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 65,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1144*0,955=0,109252 r-g/szt.	r-g	7,101	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	130,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
87	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 13,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,8700 r-g/szt	r-g	102,310	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł kontrolera przejścia Roger PR402DR-SET+akumulator 7Ah 7,0000 szt	szt	7,000	0,000		0,00	
3*		Wizualizacja systemu KD (oprogramowanie darmowe) 1 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
88	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,8700 r-g/szt	r-g	7,870	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uniwersalny, przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485 oraz programator urządzeń 1,0000 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
89	KNR AL-01 d.6 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,7670 r-g/szt	r-g	3,534	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konwerter USB/RS-232 1,0000 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Konwerter RS-232/RS-485 1,0000 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
90	KNR AL-01 d.6 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 26,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6,3900 r-g/szt	r-g	166,140	0,000	0,00		
2*		-- M -- Klawiatura z czytnikiem ROGER PRT42LT-B 14,0000 szt	szt	14,000	0,000		0,00	
3*		Karta magnetyczna zbliżeniowa Roger 220,0000 szt	szt	220,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
91	KNR AL-01 d.6 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,4300 r-g/szt	r-g	5,720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zamek elektromagnetyczny R131 NO Biratronik 1,0000 szt/szt	szt	4,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
92	KNR AL-01 d.6 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 13,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,8700 r-g/szt	r-g	37,310	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 3000N z czujnikiem otwarcia + blacha montażowa 7 szt	szt	7,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
93	KNR AL-01 d.6 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - samozamykacz do drzwi obmiar = 7,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,9400 r-g/szt	r-g	6,580	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
94	KNR AL-01 d.6 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 7,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,1400 r-g/szt	r-g	7,980	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy 1,0000 szt/szt	szt	7,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
95	KNR 5-06 d.6 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- przycisków w wykonaniu zwykłym bez urucho- mienia i sprawdzenia na betonie obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,37*0,955=2,26335 r-g/szt.	r-g	9,053	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przycisk ręcznie zwalniający rygiel PW	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. wkrety do drewna	szt.	8,000	0,000		0,00	
		2 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
96	KNR AL-01 d.6 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych obmiar = 13,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,4300 r-g/szt	r-g	18,590	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	7,000	0,000		0,00	
		7 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
97	KNR AL-01 d.6 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść obmiar = 7,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,2300 r-g/szt	r-g	15,610	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł 1we/1wyj Siemens FDCIO221	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		3,0000 szt Obudowa modułu Siemens FDCH221	szt	3,000	0,000		0,00	
		3,0000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
98	KNR AL-01 d.6 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10,3700 r-g/szt	r-g	10,370	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
99	KNR AL-01 d.6 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt	r-g	3,690	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
100	KNR AL-01 d.6 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 13,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,9400 r-g/szt	r-g	51,220	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
101	KNR AL-01 d.6 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego obmiar = 26,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,8900 r-g/szt	r-g	75,140	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
102	KNR AL-01 d.6 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 26,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,3300 r-g/szt	r-g	60,580	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu Roger, 13 przejść - sprzęt

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>DEMONTAŻE SAP i oddymiania.</b>						
103	KNNR-W 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - przewód HDGs 3x1,5 mm2 obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,169 r-g/m	r-g	4,225	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
104	KNNR-W 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - przewód YnTKSY 1x 2x1,0 mm2 obmiar = 300,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,169 r-g/m	r-g	50,700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
105	KNNR-W 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - - przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm2 obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,169 r-g/m	r-g	25,350	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
106	KNR AL-01 d.7 0108-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87*0,55=1,0285 r-g/szt.	r-g	20,570	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
107	KNR AL-01 d.7 0402-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego obmiar = 53,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9*0,55=0,495 r-g/szt.	r-g	26,235	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
108	KNR AL-01 d.7 0103-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupa) konwencjonalna do 16 linii - moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 3wej/3wyj, NC/NO obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,56*0,55=0,858 r-g/szt.	r-g	2,574	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
109	KNR AL-01 d.7 0403-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek- podstawa obmiar = 54,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,81*0,55=0,4455 r-g/szt.	r-g	24,057	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
110	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.					
d.7	0401-01 z.o	obmiar = 54,000 szt.						
3.2.								
1*		-- R -- robocizna 1,55*0,55=0,8525 r-g/szt.	r-g	46,035	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
111	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - wskaźnik zadziałania	szt.					
d.7	0401-01 z.o	obmiar = 35,000 szt.						
3.2.								
1*		-- R -- robocizna 1,55*0,55=0,8525 r-g/szt.	r-g	29,838	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

DEMONTAŻE SAP i oddymiania.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Montaż powrotny instalacji sygnalizacji pożarowej i oddymiania</b>						
112	AL01010902	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V 17Ah - 65Ah obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5000 r-g/szt.	r-g	5,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 12V/26Ah 1,0000 szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
113	AL01040301	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 25,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8100 r-g/szt.	r-g	20,250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
114	AL01040101	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu obmiar = 25,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,5500 r-g/szt.	r-g	38,750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
115	AL01040401	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,6400 r-g/szt.	r-g	24,600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
116	AL01011303	Montaż modułu do 4 adresów - moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 3wej/3wyj, NC/NO, Siemens FDC obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,1400 r-g/szt.	r-g	6,280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
117	AL01040202	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP (z puszka montażową) obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9000 r-g/szt.	r-g	13,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zapasowa szybka do ROP Siemens 1,0000 szt/szt.	szt	15,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
118	AL01010801	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - wraz z petlowym modulem adresowalnym obmiar = 8,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,8700 r-g/szt.	r-g	14,960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
119	KNR 403-d.8 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 14,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,5303 r-g/otw.	r-g	7,424	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
120	KNR 403-d.8 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 10,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,8711 r-g/otw.	r-g	18,711	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
121	KNR 508-d.8 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton - uchwyt stalowy dla kabli ognioodpornych obmiar = 250,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3414 \cdot 0,955 = 0,326037$ r-g/m	r-g	81,509	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1,0000 szt/m	szt	250,000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt stalowy (obejma) UDF10 1,0000 szt/m	szt	250,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
122	KNR 508-d.8 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YnTKSY 1x 2x1,0 mm obmiar = 260,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0425 \cdot 0,955 = 0,040588$ r-g/m	r-g	10,553	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSY 1x2x1,0mm 1,0400 m/m	m	270,400	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
123	KNR 508-d.8 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 25,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m	r-g	1,015	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 1,0400 m/m	m	26,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
124 KNR 508-d.8 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm2 obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0726*0,955=0,069333 r-g/m	r-g	10,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH PH90 1x2x1,0mm 1,0400 m/m	m	156,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
125 KNR 508-d.8 0212-01		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YnTKSYekw 4x 2x0,8 mm obmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m	r-g	4,059	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8mm 1,0400 m/m	m	104,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
126 KNR 508-d.8 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód HLGsekwf 4x1,0 mm2 obmiar = 170,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0726*0,955=0,069333 r-g/m	r-g	11,787	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGsekwf 4x1,0mm 1,0400 m/m	m	176,800	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
127 KNR 512-d.8 0308		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 200,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0200 r-g/szt.żył	r-g	4,000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
128	KNR 513-0101	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 13,000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3000 r-g/pomiar	r-g	16,900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
129	KNR AL-01 d.8 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,92 r-g/szt.	r-g	11,840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
130	KNR AL-01 d.8 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 1,000 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 86,91 r-g/lin.	r-g	86,910	0,000	0,00		
2*		-- S -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95 m-g/lin.	m-g	0,950	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
131	KNR AL-01 d.8 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 17,2 r-g/szt	r-g	17,200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
132	KNR AL-01 d.8 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu obmiar = 7,000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/pomiar	r-g	2,380	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
133	d.8	Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 35,0000 r-g/kpl	r-g	35,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioodporna PROMASTOP Coating 2,5000 kg/kpl	kg	2,500	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 20 3,0000 m³/kpl	m³	3,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

## Montaż powrotny instalacji sygnalizacji pożarowej i oddymiania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\sum (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	5,985	0,00	0,00
2.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	47,251	0,00	0,00
3.	Robocizna	r-g	5 624,731	0,00	0,00
4.	robocizna	r-g	2 648,976	0,00	0,00
5.	robocizna	r-g	568,954	0,00	0,00
6.	robotnicy gr.I	r-g	4,550	0,00	0,00
7.	robotnicy gr.II	r-g	1,400	0,00	0,00
8.	tynkarze gr.III	r-g	9,450	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 12V/26Ah	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
2.	Akumulator 18Ah	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
3.	Aparat podstawowy Yealink TP31P (T21P) z zasilaczem	kpl.	180,000		180,000	0,00	0,00	
4.	Aparat zaawansowany Mitel 6869i z przystawką M685i oraz zasilaczem.	kpl.	20,000		20,000	0,00	0,00	
5.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	1,822		1,822	0,00	0,00	
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,056		0,056	0,00	0,00	
7.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,382		0,382	0,00	0,00	
8.	Centrala alarmowa Satel Integra 64 Plus	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
9.	Czujnik PIR Satel Aqua	szt	11,000		11,000	0,00	0,00	
10.	Dysk przenośny 2TB	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
11.	Gniazdo teleinformatyczne natynkowe UTP 1xRJ45 kat. 6	szt	156,000		156,000	0,00	0,00	
12.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 2x1mm2	m	228,800		228,800	0,00	0,00	
13.	Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m	20 988,000		20 988,000	0,00	0,00	
14.	Kabel YnTKSY 1x2x1,0mm	m	530,400		530,400	0,00	0,00	
15.	Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8mm	m	104,000		104,000	0,00	0,00	
16.	Karta magnetyczna zbliżeniowa Roger	szt	220,000		220,000	0,00	0,00	
17.	Klawiatura z czytnikiem PRT12LT-G, montaż i uruchomienie.	szt	11,000		11,000	0,00	0,00	
18.	Klawiatura z czytnikiem ROGER PRT42LT-B	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
19.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	600,000		600,000	0,00	0,00	
20.	kołki kotwiące	szt	570,000		570,000	0,00	0,00	
21.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	190,000		190,000	0,00	0,00	
22.	Konsola DGT MCS DGT5810-10 z licencją usług telefonicznych oraz licencją usług radiowych.	kpl.	5,000		5,000	0,00	0,00	
23.	Konstrukcje wsporcze	szt	300,000		300,000	0,00	0,00	
24.	Kontaktron powierzchniowy	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
25.	Kontaktron powierzchniowy	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
26.	Kontroler dostępu z czytnikiem PR311 SE-G, zasilaczem i akumulatorem, montaż i uruchomienie.	szt	11,000		11,000	0,00	0,00	
27.	Konwerter RS-232/RS-485	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
28.	Konwerter USB/RS-232	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
29.	Korytka "BAKS" KPR 200H50	m	300,000		300,000	0,00	0,00	
30.	Licencje na 60 abonentów wirtualnych VoIP dla centrali IP NoVa DGT	szt	60,000		60,000	0,00	0,00	
31.	listwa zasilająca 1U/230V/8 gniazd z bolcem	kpl.	40,000		40,000	0,00	0,00	
32.	Manipulator Satel Integra	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
33.	Masa ognioodporna PROMASTOP Coating	kg	10,000		10,000	0,00	0,00	
34.	Masa ognioodporna PROMASTOP Coating	kg	2,500		2,500	0,00	0,00	
35.	Moduł 1we/1wyj Siemens FDCIO221	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
36.	Moduł gniazda RJ45	szt	326,000		326,000	0,00	0,00	
37.	Moduł kontrolera przejścia Roger PR402DR-SET+akumulator 7Ah	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
38.	Obudowa do centrali alarmowej	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
39.	Obudowa modułu Siemens FDCH221	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
40.	Oślonka spawu światłowodu SMOUV 01 60mm	szt	192,000		192,000	0,00	0,00	
41.	Panel 24xRJ45 kat. 6 nieekranowany, wyposażony.	szt	15,000		15,000	0,00	0,00	
42.	Patchcord RJ45, 10m'	szt	50,000		50,000	0,00	0,00	
43.	Patchcord RJ45, 15m	szt	15,000		15,000	0,00	0,00	
44.	Patchcord RJ45, 2m	szt	150,000		150,000	0,00	0,00	
45.	Patchcord RJ45, 3m	szt	150,000		150,000	0,00	0,00	
46.	Patchcord RJ45, 5m	szt	100,000		100,000	0,00	0,00	
47.	Patchcord RJ45, 7m	szt	100,000		100,000	0,00	0,00	
48.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	2,200		2,200	0,00	0,00	
49.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,280		0,280	0,00	0,00	
50.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	10,494		10,494	0,00	0,00	
51.	Pigtail MM E2000 1m	szt	192,000		192,000	0,00	0,00	
52.	Przełącznica światłowodowa skrzyn. PS-3/24	kpl	4,000		4,000	0,00	0,00	
53.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	26,000		26,000	0,00	0,00	
54.	Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	260,000		260,000	0,00	0,00	
55.	Przewód HLGsekwf 4x1,0mm	m	176,800		176,800	0,00	0,00	
56.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,0mm	m	436,800		436,800	0,00	0,00	
57.	Przewód OMY 2x1,5mm	m	50,000		50,000	0,00	0,00	
58.	Przewód UTP 4x2x0,5mm kat5e	m	300,000		300,000	0,00	0,00	
59.	Przewód YDY 3x1,5mm (zasilanie kontrolerów)	m	250,000		250,000	0,00	0,00	
60.	Przewód YDY 3x2,5mm	m	65,000		65,000	0,00	0,00	
61.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
62.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
63.	Przycisk napadowy biurkowy	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
64.	Przycisk ręcznie zwalniający rygiel PW	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
65.	Puszka dwumodułowa 2M	szt	156,000		156,000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	Ramka do puszeki	szt	156,000		156,000	0,00	0,00	
67.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	9 921,600		9 921,600	0,00	0,00	
68.	Słuchawka DECT - dostawa	szt	30,000		30,000	0,00	0,00	
69.	Stacja bazowa DECT	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
70.	Switch 24 HP Aruba 2530 24G PoE J9776A	kpl.	10,000		10,000	0,00	0,00	
71.	Switch 24 PoE HP Aruba 2530 24G PoE J9773A	kpl.	4,000		4,000	0,00	0,00	
72.	Switch 48 HP Aruba 2530 48G J9775A	kpl.	10,000		10,000	0,00	0,00	
73.	Switch 48 PoE HP Aruba 2530 48G PoE J9772A	kpl.	4,000		4,000	0,00	0,00	
74.	Switch 5xRJ45, PoE, SFP.	szt	20,000		20,000	0,00	0,00	
75.	Switch core 24 SFP HP JG933A	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
76.	Sygnalizator optyczno-akustyczny pętlowy Siemens FDS221-R + gniazdo	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
77.	Światłowod 24G 50/125 OM3 LSZH	m	132,000		132,000	0,00	0,00	
78.	Uchwyt stalowy (obejma) UDF10	szt	570,000		570,000	0,00	0,00	
79.	Uniwersalny, przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485 oraz programator urządzeń	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
80.	Wapno gaszone (ciasto)	m <sup>3</sup>	0,369		0,369	0,00	0,00	
81.	Wizualizacja systemu KD (oprogramowanie darmowe)	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
82.	Wkładka MiniGBIC SFP 1G, 1G multimode 500m kompatybilne z HP	szt	80,000		80,000	0,00	0,00	
83.	Wkładka MiniGBIC SFP, 10G multimode 500m kompatybilne z CISCO	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
84.	Wkładka MiniGBIC SFP+ 10G, 10G multimode 500m kompatybilne z HP JG933A	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
85.	wkręty do drewna	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00	
86.	woda z rurociagu	m <sup>3</sup>	0,070		0,070	0,00	0,00	
87.	Zamek elektromagnetyczny R131 NO Biratronik	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
88.	Zapasowa szybka do ROP Siemens	szt	15,000		15,000	0,00	0,00	
89.	Zaprawa cementowa M 20	m <sup>3</sup>	12,000		12,000	0,00	0,00	
90.	Zaprawa cementowa M 20	m <sup>3</sup>	3,000		3,000	0,00	0,00	
91.	Zwora elektromagnetyczna 3000N z czujnikiem otwarcia	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
92.	Zwora elektromagnetyczna 3000N z czujnikiem otwarcia + blacha montażowa	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
93.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
94.	Materiały pomocnicze (od R)	zł					0,00	
95.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
96.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,350	0,00	0,00
2.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	99,234	0,00	0,00
3.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,950	0,00	0,00
4.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,950	0,00	0,00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	71,920	0,00	0,00
6.	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g	10,944	0,00	0,00
7.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	198,468	0,00	0,00
8.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	46,080	0,00	0,00
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,350	0,00	0,00
10.	Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	71,920	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł