

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 II - skrzydło wschodnie.

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				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
3	SYSTEM SSWIN				0,00	0,00	0,00
4	DEMONTAŻE KD				0,00	0,00	0,00
5	System kontroli dostępu Roger, 25 przejść - okablowanie				0,00	0,00	0,00
6	System kontroli dostępu Roger, 25 przejść - sprzęt				0,00	0,00	0,00
7	VIDEODOMOFON				0,00	0,00	0,00
8	TELEWIZJA DOZOROWA				0,00	0,00	0,00
9	INSTALACJA RTV				0,00	0,00	0,00
10	DEMONTAŻE SAP i oddymiania.				0,00	0,00	0,00
11	Montaż powrotny instalacji sygnalizacji pożarowej i oddymiania				0,00	0,00	0,00
12	INSTALACJA PRZYŻYWOWA				0,00	0,00	0,00
13	SYSTEM MULTIMEDIALNY				0,00	0,00	0,00
14	Wykonanie przyłączy sieci zewnętrznych do nowej serwerowni.				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
KMP Gdańsk, Instalacje teletechniczne, Etap II. Skrzydło wschodnie.					
1		DEMONTAŻE			
1	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - RJ45	szt.		
d.1	0108-01	244	szt.	244,000	
				RAZEM	244,000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	11500	m	11 500,000	
				RAZEM	11 500,000
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	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4	KNR 5-08	De-Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
d.1	0226-03	520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
5	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	5200	m	5 200,000	
				RAZEM	5 200,000
6	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - RJ12	szt.		
d.1	0108-01	122	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
2		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
2.1		Trasy kablowe			
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 ³		
d.2.1	1208-05	9,54	m ³	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	445	m	445,000	
				RAZEM	445,000
16	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany nieekranowany AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania)	m		
d.2.1	0102-01	23000	m	23 000,000	
				RAZEM	23 000,000
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	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM na skrótnie 4-parowej nieekranowanej UTP w przygotowanych stelażach 19" (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) w panelu rozdzielczym. 424+7	szt. szt.	 431,000	 431,000
19 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 431	pomiar pomiar	 431,000	 431,000
20 d.2.1		Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.2		Punkty gniazdowe		RAZEM	2,000
21 d.2.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych nieekranowanych AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) 230	szt. szt.	 230,000	 230,000
22 d.2.2	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe, nieekranowany AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) 424+7	szt. szt.	 431,000	 431,000
23 d.2.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM na skrótnie 4-parowej nieekranowanej UTP w przygotowanych stelażach 19" (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) w panelu rozdzielczym. 424+7	szt. szt.	 431,000	 431,000
24 d.2.2	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 206+7	szt. szt.	 213,000	 213,000
3		SYSTEM SSWIN		RAZEM	213,000
25 d.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
26 d.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
27 d.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
28 d.3	KNR AL-01 0302-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
29 d.3	KNR AL-01 0301-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
30 d.3	KNR 5-06 0402-02	Instalowanie transparentów informacyjnych jednostronnych na podłożu ceglanym, nad drzwiami pokoju przesłuchań, włączany przyciskiem z tego pokoju. Napis podświetlany "PROSZĘ CZEKAĆ" czytelny z odległości 5m. Wykonanie natynkowe, Technologia dowolna. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
31 d.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
32 d.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
33 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 10	szt. szt.	 10,000	 10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
34 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.3	KNR AL-01 0304-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.3	KNR AL-01 0304-06 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.3	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi - powtórny montaż.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.3	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi - montaż w nowych przejściach.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.3	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.3	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.3	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
49 d.3		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.3		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton - uchwyt stalowy dla kabli ognioodpornych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
51 d.3		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3		Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.3		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3		Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
4		DEMONTAŻE KD			
60 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² , podłoże różne od betonu	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
61 d.4	KNR AL-01 0302-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
62 d.4	KNR AL-01 0301-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
63 d.4	KNR AL-01 0111-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
64 d.4	KNR AL-01 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
5		System kontroli dostępu Roger, 25 przejść - okablowanie			
65 d.5	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.5	KNR 4-03 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
67 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² , podłoże różne od betonu	m		
		425	m	425,000	
				RAZEM	425,000
68 d.5	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
69 d.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		

- 8 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR AL-01 d.6 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
7		VIDEODOMOFON			
89	KNNR 5 d.7 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNNR 5 d.7 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8		TELEWIZJA DOZOROWA			
91	KNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
92	KNR AL-01 d.8 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
94	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, wandaloodporna, IR do PDOZ	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
95	KNR AL-01 d.8 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
96	KNR AL-01 d.8 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
97	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
98	KNR AL-01 d.8 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR AL-01 d.8 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR AL-01 d.8 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR AL-01 d.8 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNR AL-01 d.8 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	d.8	Stacja kliencka PC dla potrzeb CCTV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR AL-01 d.8 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNR AL-01 d.8 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR AL-01 d.8 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		73	linia	73,000	
				RAZEM	73,000
107	KNR AL-01 d.8 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		73	linia	73,000	
				RAZEM	73,000
9		INSTALACJA RTV			
108	KNR 5-08 d.9 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		960	m	960,000	
				RAZEM	960,000
109	KNR 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		960	m	960,000	
				RAZEM	960,000
110	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		960	m	960,000	
				RAZEM	960,000
111	KNR 5-08 d.9 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
112	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
113	KNR 5-08 d.9 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
114	KNR AT-15 d.9 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR AT-15 d.9 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR AT-15 d.9 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
117	KNR 5-08 d.9 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR 5-06 d.9 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
119	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
10		DEMONTAŻE SAP i oddymiania.			
120	KNNR-W 9 d.10 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtyczkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - przewód HDGs 3x1,5 mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
121	KNNR-W 9 d.10 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtyczkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - przewód YnTKSY 1x2x1,0 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
122	KNNR-W 9 d.10 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtyczkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
123	KNR AL-01 d.10 0108-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.10	KNR AL-01 0402-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
125 d.10	KNR AL-01 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 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
126 d.10	KNR AL-01 0403-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek- podstawa 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
127 d.10	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
128 d.10	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - wskaźnik zadziałania 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
11		Montaż powrotny instalacji sygnalizacji pożarowej i oddymiania		RAZEM	29,000
129 d.11	AL01010902	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V 17Ah - 65Ah 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
130 d.11	AL01040301	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
131 d.11	AL01040101	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
132 d.11	AL01040401	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
133 d.11	AL01011303	Montaż modułu do 4 adresów - moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 3wej/3wyj, NC/NO, Siemens FDC 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
134 d.11	AL01040202	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP (z puszka montażową) 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
135 d.11	AL01010801	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - wraz z petlowym modułem adresowalnym 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
136 d.11	KNR 403- 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 14	otw. otw.	 14,000	 14,000
137 d.11	KNR 403- 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10,000	 10,000
138 d.11	KNR 508- 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 500	m m	 500,000	 500,000
139 d.11	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-SY 1x 2x1,0 mm 400	m m	 400,000	 400,000
140 d.11	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 YDY 3x1,5 mm2 75,000	m m	 75,000	 75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75,000
141 d.11	KNR 508-0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm2 250,000	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
142 d.11	KNR 508-0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YnTK-SYekw 4x 2x0,8 mm 180,000	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
143 d.11	KNR 508-0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód HLGsekuf 4x1,0 mm2 330,000	m m	 330,000	 330,000
				RAZEM	330,000
144 d.11	KNR 512-0308	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 336,000	szt.żył szt.żył	 336,000	 336,000
				RAZEM	336,000
145 d.11	KNR 513-0101	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25,000	pomiar pomiar	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
146 d.11	KNR AL-010602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
147 d.11	KNR AL-010603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
148 d.11	KNR AL-010604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
149 d.11	KNR AL-010303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 25	pomiar pomiar	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
150 d.11		Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
12		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
151 d.12	KNR 5-080401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 73	aparat aparat	 73,000	 73,000
				RAZEM	73,000
152 d.12	KNR 5-080402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
153 d.12	KNR 5-080402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
154 d.12	KNR 5-080402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
155 d.12	KNR 5-080402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
156 d.12	KNR 5-080402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
157 d.12	KNR 5-080402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
158 d.12	KNR 5-080402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
159	KNR 5-08 d.12 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
160	KNR 5-08 d.12 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
161	KNR 5-08 d.12 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR 5-08 d.12 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 5-06 d.12 0402-02	Instalowanie transparentów informacyjnych jednostronnych na podłożu ceglanym, nad drzwiami pokoju przesłuchań, włączany przyciskiem z tego pokoju. Napis podświetlany "PROSZĘ CZEKAĆ" czytelny z odległości 5m. Wykonanie natynkowe, Technologia dowolna.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13		SYSTEM MULTIMEDIALNY			
164	KNR 5-06 d.13 0203-06	Instalowanie profesjonalnych wolnostojących wzmacniaczy mocy 20 W na podłożu betonowym - ekstrapolacja	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR 5-06 d.13 0808-12	Instalowanie profesjonalnych zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
166	KNR 5-06 d.13 0807-01	Instalowanie mikrofono-głośników manewrowych biurkowych na biurku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
167	KNR 5-06 d.13 0807-01	Instalowanie mikrofono-głośników manewrowych biurkowych na biurku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR 5-06 d.13 0807-01	Instalowanie mikrofono-głośników manewrowych biurkowych na biurku - analogia, lecz zestaw 2 mikrofonów bezprzewodowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169		Przewody HDMI, VGA, USB, DP, RCA, Przewód głośnikowy - zestaw przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170		Przenośny zestaw nagłośnieniowy: 2 kolumny min. 60W, zintegrowane 2 mikrofony, możliwość oddtwarzania za pośrednictwem Bluetooth	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171		Moduł przekaźnikowy do sterowania bramami po RS485	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172		Panel sterujący bramami RS485	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173		Moduł komunikacji radiowej do sterowania bramami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR 5-08 d.13 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
175	KNR 5-08 d.13 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
176	KNR 5-08 d.13 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
177 d.13	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.13	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
179 d.13	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
180 d.13	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
181 d.13	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
182 d.13	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.13	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
184 d.13	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
185 d.13	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
186 d.13	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.13	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
188 d.13	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
189 d.13	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
190 d.13		Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.13	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		1000	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
192 d.13	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		1000	szt.	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
193 d.13	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
194 d.13	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
14		Wykonanie przyłączy sieci zewnętrznych do nowej serwerowni.			
195 d.14	KNR 5-01 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - 100p	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
196	KNR 5-01 d.14 0817-03	Montaż gniezdnika przełącznicowego 100p	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
197	KNR 5-01 d.14 0817-02	Montaż łączówki szczelinowej 10p	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
198	KNR 5-01 d.14 0818-06	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon. kabl. kon. kabl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
199	KNR 5-01 d.14 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych o 70 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon. kabl. kon. kabl.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
200	KNR 5-01a d.14 1003-12	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych (100 par)	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
201	ZN-97/TP S. d.14 A.-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
202	KNR 5-01 d.14 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR 5-01 d.14 0610-02	Wyciąganie kabla o śr. 25 mm z pionów rurowych - kabel YTKSY 53x2x0,5	m		
		4*15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
204	KNR 5-08 d.14 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YT-KSY 53x2x0,5	m		
		4*15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
205	KNR 4-03 d.14 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów - kable YTKSY 53x2x0,5	przew.		
		200	przew.	200,000	
				RAZEM	200,000
206	KNR 5-01 d.14 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - kabel światłowodowy 72J oraz 24J z zapasów technologicznych w kablowni jednostki.	m		
		2*50	m	100,000	
				RAZEM	100,000
207	KNR AT-14 d.14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych SM E2000/APC w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208	ZN-97/TP S. d.14 A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
209	ZN-97/TP S. d.14 A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		96	złącz.	96,000	
				RAZEM	96,000
210	ZN-97/TP S. d.14 A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
211	ZN-97/TP S. d.14 A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		94	odc.	94,000	
				RAZEM	94,000
212	TPSA 39 d.14 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		94	odcinek	94	
				RAZEM	94

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KMP Gdańsk, Instalacje teletechniczne, Etap II. Skrzydło wschodnie.								
1		DEMONTAŻE						
1	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - RJ45	szt.					
d.1	0108-01	obmiar = 244,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,32*0,4=0,128 r-g/szt.	r-g	31,232	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 = 11 500,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	724,500	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 = 9,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,255*0,4=0,102 r-g/szt.	r-g	0,918	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 = 520,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,382 r-g/m	r-g	198,640	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwa przyścienna 1,1 m/m	m	572,000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe z wkretami 2 szt./m	szt.	1 040,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- wiertarka wieloczynnościowa 0,064 m-g/m	m-g	33,280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
5	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m					
d.1	0301-03	obmiar = 5 200,000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0,169 r-g/m	r-g	878,800	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	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - de-	szt.					
d.1	0108-01	montaż urządzeń nie nadających się do ponow- nego montażu - RJ12 obmiar = 122,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,32*0,4=0,128 r-g/szt.	r-g	15,616	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			
				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
2		OKABLOWANIE STRUKTURALNE						
2.1		Trasy kablowe						
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 ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	38,446	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem 0,191 t/m ³	t	1,822	0,000		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 1,1 m ³ /m ³	m ³	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 -- Kolek 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 = 445,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/m	r-g	84,145	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytko "BAKS" KPR 200H50 1 m/m	m	445,000	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 nieekranowany AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania) obmiar = 23 000,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,017 r-g/m	r-g	391,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH 1,1 m/m	m	25 300,000	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 = 19,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	4,845	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel 24xRJ45 kat. 6 nieekranowany, wyposażony. 1 szt/szt.	szt	19,000	0,000		0,00	
3*		Patchcord RJ45, 3m 100 szt	szt	100,000	0,000		0,00	
4*		Patchcord RJ45, 2m 250 szt	szt	250,000	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	0,000
18 d.2.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 AMP NET CONNECT Cat. 6 SYSTEM na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP w przygotowanych stelażach 19" (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) w panelu rozdzielczym. obmiar = 431,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	36,204	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
19 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 431,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	431,000	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	128,438	0,000			0,00
4*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	256,876	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
20 d.2.1		Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	70,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioodporna PROMASTOP Coating 2,5 kg/kpl.	kg	5,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa cementowa M 20 3 m³/kpl.	m³	6,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe	
				RAZEM	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
2.2		Punkty gniazdowe						
21 d.2.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych nieekranowanych AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) obmiar = 230,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	48,300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo teleinformatyczne natynkowe UTP 1xRJ45 kat. 6 1 szt/szt.	szt	230,000	0,000		0,00	
3*		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
22 d.2.2	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe, nieekranowany AMP NET CONNECT Cat.6 SYSTEM (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) obmiar = 431,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,013 r-g/szt.	r-g	5,603	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 1 szt/szt.	szt	431,000	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
23 d.2.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 AMP NET CONNECT Cat. 6 SYSTEM na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP w przygotowanych stelażach 19" (certyfikat 25 letniej gwarancji materiałowej i systemowej niezawodności działania elementów biernych okablowania strukturalnego) w panelu rozdzielczym. obmiar = 431,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	36,204	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
24 d.2.2	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki obmiar = 213,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,085 r-g/szt.	r-g	18,105	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka dwumodułowa 2M 1 szt/szt.	szt	213,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ramka do puszki	szt	213,000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt. 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

PODSUMOWANIE

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
3		SYSTEM SSWIN						
25	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14,1 r-g/szt.	r-g	28,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala CPR32-NET-BRD 1 szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		System zarządzania Master - aplikacja darmowa. 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
26	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87 r-g/szt.	r-g	78,700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontroler dostępu z czytnikiem PR311 SE-G, zasilaczem i akumulatorem, montaż i uruchomienie 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
27	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,39 r-g/szt.	r-g	63,900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Klawiatura z czytnikiem PRT12LT-G, montaż i uruchomienie. 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
28	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 = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $7,87 \times 0,55 = 4,3285$ r-g/szt.	r-g	64,928	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29	KNR AL-01 d.3 0301-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $6,39 \times 0,55 = 3,5145$ r-g/szt.	r-g	52,718	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
30 d.3	KNR 5-06 0402-02	Instalowanie transparentów informacyjnych jednostronnych na podłożu ceglanym, nad drzwiami pokoju przesłuchań, włączany przyciskiem z tego pokoju. Napis podświetlany "PROSZĘ CZEKAĆ" czytelny z odległości 5m. Wykonanie natynkowe, Technologia dowolna. obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/szt.	r-g	3,037	0,000	0,00		
2*		-- M -- Transparent jednostronny podświetlany "PRO-SZĘ CZEKAĆ" 1 szt/szt.	szt	3,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
31 d.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87 r-g/szt.	r-g	118,050	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
32 d.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,39 r-g/szt.	r-g	95,850	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	6,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi 1 szt/szt.	szt	10,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	9,000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
35 d.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,14 r-g/szt. -- M --	r-g	11,400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kontaktron powierzchniowy 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
36	KNR AL-01 d.3 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzch- niowa obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,14 r-g/szt.	r-g	17,100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy 1 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
37	KNR AL-01 d.3 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 10,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,87 r-g/szt	r-g	28,700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 3000N z czujnikiem otwarcia 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
38	KNR AL-01 d.3 0304-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elektrome- chanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 15,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,87*0,55=1,5785 r-g/szt	r-g	23,678	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.3 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 15,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt	r-g	43,050	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
40	KNR AL-01 d.3 0304-06 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elektrome- chanicznych elementów blokujących - samoza- mykacz do drzwi obmiar = 15,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,94*0,55=0,517 r-g/szt	r-g	7,755	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
41	KNR AL-01 d.3 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - samozamykacz do drzwi - powtórny montaż. obmiar = 15,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt	r-g	14,100	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
42	KNR AL-01 d.3 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi - montaż w nowych przejściach. obmiar = 10,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt	r-g	9,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Samozamykacz 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
43	KNR AL-01 d.3 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 34,35 r-g/szt.	r-g	103,050	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa Satel Integra 64 Plus 1 szt/szt.	szt	3,000	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 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,108 r-g/szt.	r-g	0,324	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa do centrali alarmowej 1 szt/szt.	szt	3,000	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 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	7,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 18Ah 1 szt/szt.	szt	3,000	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 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	16,960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujnik PIR Satel Aqua 1 szt/szt.	szt	8,000	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 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 5,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
48	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 25,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	15,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk napadowy biurkowy 1 szt/szt.	szt	25,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
49	d.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 5,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 1,8711 r-g/otw.	r-g	9,356	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
50	d.3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe ukła- dane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton - uchwyt stalowy dla kabli ognioodpornych obmiar = 300,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,3414*0,955=0,326037 r-g/m	r-g	97,811	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 1 szt/m	szt	300,000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt stalowy (obejma) UDF10 1 szt/m	szt	300,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
51	d.3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 450,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m	r-g	18,265	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm 1,04 m/m	m	468,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
52	d.3	Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną obmiar = 10,000 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	350,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioodporna PROMASTOP Coating 2,5 kg/kpl.	kg	25,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 20 3 m³/kpl.	m³	30,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
53 d.3		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1,000 system	system					
1*		-- R -- Robocizna 140,4 r-g/system	r-g	140,400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
54 d.3		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 5,92 r-g/szt.	r-g	5,920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
55 d.3		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,170	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
56 d.3		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 1,000 adres	adres					
1*		-- R -- Robocizna 86,91 r-g/adres	r-g	86,910	0,000	0,00		
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95 m-g/adres	m-g	0,950	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
57 d.3		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów obmiar = 1,000 adres	adres					
1*		-- R -- Robocizna 0,679 r-g/adres	r-g	0,679	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
58 d.3	KNR AL-01 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
59 d.3		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

PODSUMOWANIE

SYSTEM SSWIN

	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
4		DEMONTAŻE KD						
60	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 = 300,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	16,388	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
61	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 = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,87*0,55=4,3285 r-g/szt.	r-g	56,271	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
62	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 = 26,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,39*0,55=3,5145 r-g/szt.	r-g	91,377	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
63	KNR AL-01 d.4 0111-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów obsługowych obmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,55=0,7865 r-g/szt.	r-g	10,225	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
64	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
5		System kontroli dostępu Roger, 25 przejść - okablowanie						
65	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	0,000
66	KNR 4-03 d.5 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły obmiar = 110,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0798 r-g/m	r-g	8,778	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
67	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 = 425,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	23,216	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 250 m	m	250,000	0,000		0,00	
4*		Przewód YDY 3x2,5mm 50,0000 m	m	50,000	0,000		0,00	
5*		Przewód YDY 3x1,5mm (zasilanie kontrolerów) 75 m	m	75,000	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	0,000
68	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 = 25,000 m	m					
1*		-- R -- tynkarze gr.III 0,27 r-g/m	r-g	6,750	0,000	0,00		
2*		robotnicy gr.II 0,04 r-g/m	r-g	1,000	0,000	0,00		
3*		robotnicy gr.I 0,13 r-g/m	r-g	3,250	0,000	0,00		
4*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,040	0,000		0,00	
5*		Wapno gaszone (ciasto) 0,0014 m³/m	m³	0,035	0,000		0,00	
6*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,200	0,000		0,00	
7*		woda z rurociągu 0,002 m³/m	m³	0,050	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	0,250	0,000			0,00
10*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
69 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
70 KNR 4-03 d.5 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej 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, 25 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
6		System kontroli dostępu Roger, 25 przejść - sprzęt						
71	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 75,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,1144 \times 0,955 = 0,109252$ r-g/szt.	r-g	8,194	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	150,000	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
72	KNR 5-08 d.6 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 36,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- Robocizna $0,27 \times 0,955 = 0,25785$ r-g/aparat	r-g	9,283	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 4 szt/aparat	szt	144,000	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.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 12,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,8700 r-g/szt	r-g	94,440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł kontrolera przejścia Roger PR402DR-SET+akumulator 7Ah 1 szt/szt	szt	12,000	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
74	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
75	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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
76	KNR AL-01 d.6 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 50,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3900 r-g/szt	r-g	319,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Klawiatura z czytnikiem ROGER PRT42LT-B 12,0000 szt	szt	12,000	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
77	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
78	KNR AL-01 d.6 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 12,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,8700 r-g/szt	r-g	34,440	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
79	KNR AL-01 d.6 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - samozamykacz do drzwi obmiar = 12,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,9400 r-g/szt	r-g	11,280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
80	KNR AL-01 d.6 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 12,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,1400 r-g/szt	r-g	13,680	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kontaktron powierzchniowy 1,0000 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
81 d.6	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,37*0,955=2,26335 r-g/szt.	r-g	4,527	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk ręcznie zwalniający rygiel PW 1 szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		wkręty do drewna 2 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
82 d.6	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych obmiar = 25,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,4300 r-g/szt	r-g	35,750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi 12 szt	szt	12,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
83 d.6	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,2300 r-g/szt	r-g	8,920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł 1we/1wyj Siemens FDCIO221 1,0000 szt/szt	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Obudowa modułu Siemens FDCH221 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
84 d.6	KNR AL-01 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
85 d.6	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 obmiar = 17,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt	r-g	20,910	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
86	KNR AL-01 d.6 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 25,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,9400 r-g/szt	r-g	98,500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
87	KNR AL-01 d.6 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego obmiar = 50,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,8900 r-g/szt	r-g	144,500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
88	KNR AL-01 d.6 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweelektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 30,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,3300 r-g/szt	r-g	69,900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu Roger, 25 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
7		VIDEODOMOFON						
89	KNNR 5 0409-d.7 01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	25,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Videodomofon kaseta 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
90	KNNR 5 0409-d.7 02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	5,950	0,000	0,00		
2*		-- M -- Videodomofon słuchawka 1 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

PODSUMOWANIE

VIDEODOMOFON			
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		TELEWIZJA DOZOROWA						
91	KNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	92,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułowa, zewnętrzna, wandaloodporna IP FullHD 25kl.s 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
92	KNR AL-01 d.8 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 7,78 r-g/szt.	r-g	7,780	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera - Głowica szybkoobrotowa IP FullHD 25kl/s 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
93	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 48,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	161,280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera stacjonarna wewnętrzna, wandaloodpor-na IP min 2Mpix IR 1 szt/szt.	szt	48,000	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.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, wandaloodporna, IR do PDOZ obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	47,040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera stacjonarna, wewnętrzna, kopułowa, wandaloodporna IP min 2 Mpix IR 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
95	KNR AL-01 d.8 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	1,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obiektyw 2,8-12 mm, przesłona DC, min. 2MP 1 szt/szt.	szt	14,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
96	KNR AL-01 d.8 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,02 r-g/szt.	r-g	36,240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz 230VAC/24VDC 2A 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
97	KNR 5 0406- d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	6,300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ochronnik sieciowy 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
98	KNR AL-01 d.8 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 20,63 r-g/szt.	r-g	41,260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rejestrator NVR 32 kanałowy z wbudowanym switchem PoE 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
99	KNR AL-01 d.8 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 15,82 r-g/szt.	r-g	15,820	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rejestrator NVR 16 kanałowy z wbudowanym switchem PoE 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
100	KNR AL-01 d.8 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,79 r-g/szt.	r-g	7,580	0,000	0,00		
2*		-- M -- Klawiatura PTZ 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
101	KNR AL-01 d.8 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 3,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	5,790	0,000	0,00		
2*		-- M -- Monitor LCD 32' FullHD 1 szt/szt.	szt	3,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
102	KNR AL-01 d.8 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	7,720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Monitor LCD 28' FullHD 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
103	d.8	Stacja kliencka PC dla potrzeb CCTV obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Stacja kliencka PC dla potrzeb CCTV 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
104	KNR AL-01 d.8 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 11,32 r-g/szt.	r-g	45,280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Media konwerter 10/100Mbit, MM, transparentny 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
105	KNR AL-01 d.8 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 8 wejść video obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 10,2 r-g/szt.	r-g	10,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Switch 5 port z PoE 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
106	KNR AL-01 d.8 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wi- zji obmiar = 73,000 linia	linia					
1*		-- R -- Robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	135,050	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
107	KNR AL-01 d.8 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 73,000 linia	linia					
1*		-- R -- Robocizna 1,54 r-g/linia	r-g	112,420	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

TELEWIZJA DOZOROWA

	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
9		INSTALACJA RTV						
108	KNR 5-08 d.9 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 960,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2732*0,955=0,260906 r-g/m	r-g	250,470	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2,1 szt/m	szt	2 016,000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt stalowy (obejma) UDF10 2,1 szt/m	szt	2 016,000	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	0,000
109	KNR 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 960,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1089*0,955=0,104 r-g/m	r-g	99,840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22mm 1,04 m/m	m	998,400	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
110	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 960,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,017 r-g/m	r-g	16,320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód koncentryczny RG6 75Om 1,1 m/m	m	1 056,000	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
111	KNR 5-08 d.9 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/szt.	r-g	2,051	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/szt.	szt	32,000	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
112	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 16,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	1,345	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą 1,02 szt/szt.	szt	16,320	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
113	KNR 5-08 d.9 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	2,857	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pt RTV normalne 1,02 szt/szt.	szt	16,320	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
114	KNR AT-15 d.9 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,58 r-g/kpl.	r-g	0,580	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafa dystrybucyjna wisząca 1 kpl/kpl.	kpl	1,000	0,000		0,00	
3*		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
115	KNR AT-15 d.9 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 -- MULTISWITCH dla sygnału RTV 9WE/16WY 1 kpl/szt.	kpl	1,000	0,000		0,00	
3*		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
116	KNR AT-15 d.9 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skręt- ce 4-parowej obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,133 r-g/szt.	r-g	0,931	0,000	0,00		
2*		-- M -- Odgałęźnik RTV z rezystorem 1 kpl/szt.	kpl	7,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
117	KNR 5-08 d.9 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0,38 \cdot 0,955 = 0,3629$ r-g/szt.	r-g	1,089	0,000	0,00		
2*		-- M -- Antena DVB-T 3-19 elementowa 1 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Antena TV szerokopasmowa 1 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Antena radiowa UKF 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
118	KNR 5-06 d.9 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych obmiar = 32,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0,45 \cdot 0,955 = 0,42975$ r-g/szt.	r-g	13,752	0,000	0,00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm 0,002 kg/szt.	kg	0,064	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
119	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 16,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	16,000	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	4,768	0,000			0,00
4*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	9,536	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA RTV

	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
10		DEMONTAŻE SAP i oddymiania.						
120	KNNR-W 9 d.10 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - przewód HDGs 3x1,5 mm2 obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,169 r-g/m	r-g	7,605	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
121	KNNR-W 9 d.10 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - przewód YnTKSY 1x 2x1,0 mm2 obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,169 r-g/m	r-g	33,800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
122	KNNR-W 9 d.10 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
123	KNR AL-01 d.10 0108-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87*0,55=1,0285 r-g/szt.	r-g	12,342	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
124	KNR AL-01 d.10 0402-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9*0,55=0,495 r-g/szt.	r-g	9,900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
125	KNR AL-01 d.10 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
126	KNR AL-01 d.10 0403-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek- podstawa obmiar = 29,000 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	12,920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
127 d.10	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 29,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55*0,55=0,8525 r-g/szt.	r-g	24,723	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
128 d.10	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - wskaźnik zadziałania obmiar = 29,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55*0,55=0,8525 r-g/szt.	r-g	24,723	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
11		Montaż powrotny instalacji sygnalizacji pożarowej i oddymiania						
129 d.11	AL01010902	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12V 17Ah - 65Ah obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5000 r-g/szt.	r-g	2,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 12V/26Ah 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
130 d.11	AL01040301	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 29,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8100 r-g/szt.	r-g	23,490	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
131 d.11	AL01040101	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu obmiar = 29,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,5500 r-g/szt.	r-g	44,950	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
132 d.11	AL01040401	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,6400 r-g/szt.	r-g	32,800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
133 d.11	AL01011303	Montaż modułu do 4 adresów - moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 3wej/3wyj, NC/NO, Siemens FDC obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,1400 r-g/szt.	r-g	9,420	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
134 d.11	AL01040202	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP (z puszka montażową) obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9000 r-g/szt.	r-g	18,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zapasowa szybka do ROP Siemens 1,0000 szt/szt.	szt	20,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
135 d.11	AL01010801	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - wraz z petlowym modulem adresowalnym obmiar = 12,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,8700 r-g/szt.	r-g	22,440	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
136 d.11	KNR 403-1004-06	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								
137 d.11	KNR 403-1004-16	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								
138 d.11	KNR 508-0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton - uchwyt stalowy dla kabli ognioodpornych obmiar = 500,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3414 \cdot 0,955 = 0,326037$ r-g/m	r-g	163,019	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1,0000 szt/m	szt	500,000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt stalowy (obejma) UDF10 1,0000 szt/m	szt	500,000	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								
139 d.11	KNR 508-0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YnTKSY 1x 2x1,0 mm obmiar = 400,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0425 \cdot 0,955 = 0,040588$ r-g/m	r-g	16,235	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSY 1x2x1,0mm 1,0400 m/m	m	416,000	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								
140 d.11	KNR 508-0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5 mm ² obmiar = 75,000 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	3,044	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 1,0400 m/m	m	78,000	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
141 KNR 508-d.11 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 = 250,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0726*0,955=0,069333 r-g/m	r-g	17,333	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH PH90 1x2x1,0mm 1,0400 m/m	m	260,000	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
142 KNR 508-d.11 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 = 180,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m	r-g	7,306	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8mm 1,0400 m/m	m	187,200	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
143 KNR 508-d.11 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 = 330,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0726*0,955=0,069333 r-g/m	r-g	22,880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód HLGsekWF 4x1,0mm 1,0400 m/m	m	343,200	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
144 KNR 512-d.11 0308		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 336,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0200 r-g/szt.żył	r-g	6,720	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
145 d.11	KNR 513-0101	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 25,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3000 r-g/pomiar	r-g	32,500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
146 d.11	KNR AL-01 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
147 d.11	KNR AL-01 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
148 d.11	KNR AL-01 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
149 d.11	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu obmiar = 25,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/pomiar	r-g	8,500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
150 d.11		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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		INSTALACJA PRZYZYWOWA						
151 d.12	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 73,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- Robocizna 0,27*0,955=0,25785 r-g/aparat	r-g	18,823	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 4 szt/aparat	szt	292,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
152 d.12	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	1,471	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przyzywowy wandaloodporny ABB ENSTO 1 szt/szt.	szt	7,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
153 d.12	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	1,471	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lampka instalacji przyzywowej żółta ABB ENSTO FIN1010 1 szt/szt.	szt	7,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
154 d.12	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	1,471	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kasownik instalacji przyzywowej ABB ENSTO FEH1001 1 szt/szt.	szt	7,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
155 d.12	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	1,261	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Buczek, kod FIM1100, system przyzywowy ABB SIGNAL 1 szt/szt.	szt	6,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
156 d.12	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	1,051	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kasownik buczka ABB ENSTO FAP2001 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
157 d.12	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	0,210	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł ABB ENSTO FEH2001 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
158 d.12	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	1,051	0,000	0,00		
2*		-- M -- Numerotor ABB ENSTO FIN1300 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
159 d.12	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	4,202	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk napadowy - kopany 1 szt/szt.	szt	20,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
160 d.12	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	2,731	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Moduł ABB ENSTO FEH2001 1 szt/szt.	szt	13,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
161 d.12	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	0,210	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk pociągowy ABB ENSTO FAP3001 1 szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
162 d.12	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	0,210	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł ABB ENSTO FEH1001 1 szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
163 d.12	KNR 5-06 0402-02	Instalowanie transparentów informacyjnych jednostronnych na podłożu ceglanym, nad drzwiami pokoju przesłuchań, włączany przyciskiem z tego pokoju. Napis podświetlany "PROSZĘ CZEKAĆ" czytelny z odległości 5m. Wykonanie natynkowe, Technologia dowolna. obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/szt.	r-g	3,037	0,000	0,00		
2*		-- M -- Transparent jednostronny podświetlany "PRO-SZĘ CZEKAĆ" 1 szt/szt.	szt	3,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA PRZYŻYWOWA

	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
13		SYSTEM MULTIMEDIALNY						
164 d.13	KNR 5-06 0203-06	Instalowanie profesjonalnych wolnostojących wzmacniaczy mocy 20 W na podłożu betonowym - ekstrapolacja obmiar = 1,000 wzm.	wz m.					
1*		-- R -- Robocizna 0,924*0,955=0,88242 r-g/wzm.	r-g	0,882	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wzmacniacz PA 100V min. 200W 1 szt/wzm.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,2 m-g/wzm.	m-g	0,200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
165 d.13	KNR 5-06 0808-12	Instalowanie profesjonalnych zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 7,23*0,955=6,90465 r-g/szt.	r-g	41,428	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolumna głośnikowa 40W / 100V 1 szt/szt.	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Konstrukcja stalowa do 15 kg 1 kpl/szt.	kpl	6,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
166 d.13	KNR 5-06 0807-01	Instalowanie mikrofono-głośników manewrowych biurkowych na biurku obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,58*0,955=0,5539 r-g/szt.	r-g	1,662	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mikrofon biurkowy "gęsia szyja" 1 szt/szt.	szt	3,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
167 d.13	KNR 5-06 0807-01	Instalowanie mikrofono-głośników manewrowych biurkowych na biurku obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,58*0,955=0,5539 r-g/szt.	r-g	1,108	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel biurkowy z wyposażeniem 1 szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
168 d.13	KNR 5-06 0807-01	Instalowanie mikrofono-głośników manewrowych biurkowych na biurku - analogia, lecz zestaw 2 mikrofonów bezprzewodowych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,58*0,955=0,5539 r-g/szt.	r-g	1,108	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zestaw 2 mikrofonów bezprzewodowych z mikse-rem. 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
169 d.13		Przewody HDMI, VGA, USB, DP, RCA, Przewód głośnikowy - zestaw przewodów obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Przewody HDMI, VGA, USB, DP, RCA, Przewód głośnikowy 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
170 d.13		Przenośny zestaw nagłośnieniowy: 2 kolumny min. 60W, zintegrowane 2 mikrofony, możliwość oddtwarzania za pośrednictwem Bluetooth obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Przenośny zestaw nagłośnieniowy: 2 kolumny min. 60W, zintegrowane 2 mikrofony, możliwość oddtwarzania za pośrednictwem Bluetooth 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
171 d.13		Moduł przekaźnikowy do sterowania bramami po RS485 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Moduł przekaźnikowy do sterowania bramami po RS485 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
172 d.13		Panel sterujący bramami RS485 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Panel sterujący bramami RS485 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
173 d.13		Moduł komunikacji radiowej do sterowania bra- mami obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Moduł komunikacji radiowej do sterowania bra- mami 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
174 d.13 0301-03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/szt.	r-g	2,051	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/szt.	szt	32,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
175 d.13	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	1,345	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą 1,02 szt/szt.	szt	16,320	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
176 d.13	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	2,143	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo z złączem UHF typu N 1,02 szt/szt.	szt	12,240	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
177 d.13	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o ma- sie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i pod- łączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	0,840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Odgromnik antenowy gazowy. 0-1000MHz 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
178 d.13	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	1,429	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 7 kat. podwójne 1,02 szt/szt.	szt	8,160	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
179 d.13	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek obmiar = 8,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,085 r-g/szt.	r-g	0,680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka dwumodułowa 2M 1 szt/szt.	szt	8,000	0,000		0,00	
3*		Ramka do puszek 1 szt/szt.	szt	8,000	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
180	KNR AT-15 d.13 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,013 r-g/szt.	r-g	0,104	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 1 szt/szt.	szt	8,000	0,000		0,00	
3*		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
181	KNR AT-14 d.13 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 305,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,017 r-g/m	r-g	5,185	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel S/FTP 7 kat. 1,1 m/m	m	335,500	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
182	KNR AT-14 d.13 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowa- nych stelażach 19" obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	0,255	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel 24xRJ45 kat. 7 ekranowany 1 szt/szt.	szt	1,000	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
183	KNR AT-14 d.13 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowe- go w kasetach światłowodowych obmiar = 48,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,328 r-g/szt.	r-g	15,744	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 2,5 %(od R)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spawarka do włók.światłow.(1) 0,057 m-g/szt.	m-g	2,736	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
184 d.13	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu obmiar = 48,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,066 r-g/szt.	r-g	3,168	0,000	0,00		
2*		-- M -- Osłonka spawu światłowodu SMOUV 01 60mm 1 szt/szt.	szt	48,000	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
185 d.13	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego obmiar = 48,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	24,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pigtail MM E2000 1m 1 szt/szt.	szt	48,000	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
186 d.13	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznica światłowodowa skrzyn. PS-3/24 1 kpl/szt.	kpl	2,000	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
187 d.13	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy obmiar = 48,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0212 r-g/m	r-g	1,018	0,000	0,00		
2*		-- M -- Patchcord MM Simplex E2000-E2000 1m 1,1 szt/m	szt	52,800	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
188 d.13	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm obmiar = 40,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,0205 r-g/m	r-g	0,820	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 37mm 1,03 m/m	m	41,200	0,000		0,00	
3*		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
189 d.13 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,128 r-g/m	r-g	1,280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm 1,04 m/m	m	10,400	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,140	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
190 d.13		Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	70,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa ognioodporna PROMASTOP Coating 2,5 kg/kpl.	kg	5,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 20 3 m³/kpl.	m³	6,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
191 d.13 0803-02	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w be- tonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm obmiar = 1 000,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0759*0,955=0,072485 r-g/szt.	r-g	72,485	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
192 d.13 0809-01	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz- porowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 1 000,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0088*0,955=0,008404 r-g/szt.	r-g	8,404	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 1 szt/szt.	szt	1 000,000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
193 d.13	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) obmiar = 500,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0,1375 \cdot 0,955 = 0,131313$ r-g/szt.	r-g	65,657	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze 1 szt/szt.	szt	500,000	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
194 d.13	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm obmiar = 500,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0,148 \cdot 0,955 = 0,14134$ r-g/m	r-g	70,670	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drabinka kablowa DKP200H50/3 N 1 m/m	m	500,000	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

PODSUMOWANIE

SYSTEM MULTIMEDIALNY

	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
14		Wykonanie przyłączy sieci zewnętrznych do nowej serwerowni.						
195 d.14	KNR 5-01 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do sztyków i kanałów budynku - 100p obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1298 \cdot 0,955 = 0,123959$ r-g/m	r-g	6,198	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,0012 dm ³ /m	dm ³	0,060	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-30 0,0003 kg/m	kg	0,015	0,000		0,00	
4*		kit epoksydowy K-1 0,01 kpl./m	kpl.	0,500	0,000		0,00	
5*		spirytus denaturowy 0,003 dm ³ /m	dm ³	0,150	0,000		0,00	
6*		kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW 0,01 szt/m	szt	0,500	0,000		0,00	
7*		Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 1,04 m/m	m	52,000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,0062 m-g/m	m-g	0,310	0,000			0,00
9*		przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0,0034 m-g/m	m-g	0,170	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
196 d.14	KNR 5-01 0817-03	Montaż gniazdnika przełącznicowego 100p obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,3 \cdot 0,955 = 0,2865$ r-g/szt.	r-g	1,433	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdnik przełącznicowy Krone 1 szt./szt.	szt.	5,000	0,000		0,00	
3*		śruba M6x20 z nakrętką 2 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
197 d.14	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki szczelinowej 10p obmiar = 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,23 \cdot 0,955 = 0,21965$ r-g/szt.	r-g	6,590	0,000	0,00		
2*		-- M -- LSA PLUS łącz. rozł. 2/10 1-0 1 szt./szt.	szt	30,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
198 d.14	KNR 5-01 0818-06	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przełącznicy obmiar = 1,000 kon.kabl.	kon. kabl					
1*		-- R -- robocizna $11,2 \cdot 0,955 = 10,696$ r-g/kon.kabl.	r-g	10,696	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,8 dm ³ /kon.kabl.	dm ³	0,800	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0,06 kg/kon.kabl.	kg	0,060	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe stalowe 0,14 kg/kon.kabl.	kg	0,140	0,000		0,00	
5*		koszulka izolacyjna 2 m/kon.kabl.	m	2,000	0,000		0,00	
6*		spirytus denaturowy 0,05 dm³/kon.kabl.	dm³	0,050	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,85 m-g/kon.kabl.	m-g	0,850	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
199 d.14	KNR 5-01 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych o 70 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdni- kach na przełącznicy obmiar = 4,000 kon.kabl.	kon. kabl .					
1*		-- R -- robocizna 8,14*0,955=7,7737 r-g/kon.kabl.	r-g	31,095	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,6 dm³/kon.kabl.	dm³	2,400	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0,045 kg/kon.kabl.	kg	0,180	0,000		0,00	
4*		gwoździe stalowe 0,1 kg/kon.kabl.	kg	0,400	0,000		0,00	
5*		koszulka izolacyjna 1,4 m/kon.kabl.	m	5,600	0,000		0,00	
6*		spirytus denaturowy 0,05 dm³/kon.kabl.	dm³	0,200	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,7 m-g/kon.kabl.	m-g	2,800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
200 d.14	KNR 5-01a 1003-12	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych za- lewanych w kanalizacji na kablach wzdłużnie szczelnych o powłokach termoplastycznych (100 par) obmiar = 2,000 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 13,9*0,955=13,2745 r-g/złącz.	r-g	26,549	0,000	0,00		
2*		-- M -- zestaw XAGA 500-75/15-300-PO 1 szt./złącz.	szt.	2,000	0,000		0,00	
3*		łączniki UY 206 szt./złącz.	szt.	412,000	0,000		0,00	
4*		zestaw BOKT 55 1 szt./złącz.	szt.	2,000	0,000		0,00	
5*		benzyna ekstrakcyjna 1,38 dm³/złącz.	dm³	2,760	0,000		0,00	
6*		spirytus denaturowy 0,15 dm³/złącz.	dm³	0,300	0,000		0,00	
7*		wspornik dwukablowy 2 szt./złącz.	szt.	4,000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1,4 m-g/złącz.	m-g	2,800	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
201 d.14	ZN-97/TP S. A.-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach obmiar = 2,000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 6,66 r-g/złącz.	r-g	13,320	0,000	0,00		
2*		-- M -- osłona termokurczliwa wzmocniona 1 kpl./złącz.	kpl.	2,000	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,76 kg/złącz.	kg	1,520	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 0.9 t 1,1 m-g/złącz.	m-g	2,200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
202 d.14	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach obmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 46,66*0,955=44,5603 r-g/odc.	r-g	44,560	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,5 m-g/odc.	m-g	1,500	0,000			0,00
3*		megomierz 8,75 m-g/odc.	m-g	8,750	0,000			0,00
4*		mostek kablowy 3,83 m-g/odc.	m-g	3,830	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
203 d.14	KNR 5-01 0610-02	Wyciąganie kabla o śr. 25 mm z pionów rurowych - kabel YTKSY 53x2x0,5 obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1118*0,955=0,106769 r-g/m	r-g	6,406	0,000	0,00		
2*		-- M -- kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW 0,02 szt/m	szt	1,200	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,0111 m-g/m	m-g	0,666	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
204 d.14	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YTKSY 53x2x0,5 obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0581*0,955=0,055486 r-g/m	r-g	3,329	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
205 d.14	KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów - kable YTKSY 53x2x0,5 obmiar = 200,000 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0,0105 r-g/przew.	r-g	2,100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
206 d.14	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do sztywów i kanałów budynku - kabel światłowodowy 72J oraz 24J z zapasów technologicznych w kablowni jednostki. obmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0869*0,955=0,08299 r-g/m	r-g	8,299	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,001 dm³/m	dm³	0,100	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-30 0,0002 kg/m	kg	0,020	0,000		0,00	
4*		kit epoksydowy K-1 0,01 kpl./m	kpl.	1,000	0,000		0,00	
5*		spirytus denaturowy 0,003 dm³/m	dm³	0,300	0,000		0,00	
6*		kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW 0,01 szt/m	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,0062 m-g/m	m-g	0,620	0,000			0,00
8*		przyczepa do przewożu kabli do 4 t 0,0034 m-g/m	m-g	0,340	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
207 d.14	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych SM E2000/APC w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,880	0,000	0,00		
2*		-- M -- panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica SM) 24J xE2000/APC SM - wyposażona 1 kpl.	kpl.	1,000	0,000		0,00	
3*		panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica SM) 72J xE2000/APC SM - wyposażona 1 kpl.	kpl.	1,000	0,000		0,00	
4*		Patch-cord singlemode duplex E2000-LCPC 5m 30 szt	szt	30,000	0,000		0,00	
5*		Patch-cord multimode duplex SC-LCPC 1,5 m 25 szt	szt	25,000	0,000		0,00	
6*		Patch-cord multimode duplex SC-LCPC 3,0 m 25 szt	szt	25,000	0,000		0,00	
7*		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
208 d.14	ZN-97/TP S. A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód obmiar = 2,000 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 16,7 r-g/złącz.	r-g	33,400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- sznur optyczny zakończeniowy 1 kpl./złącz.	kpl.	2,000	0,000		0,00	
3*		osłonka spoiny światłowodu 1 szt./złącz.	szt.	2,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 3,05 m-g/złącz.	m-g	6,100	0,000			0,00
5*		spawarka do światłowodów 3,05 m-g/złącz.	m-g	6,100	0,000			0,00
6*		reflektometr 3,05 m-g/złącz.	m-g	6,100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
209 d.14	ZN-97/TP S. A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód obmiar = 96,000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/złącz.	r-g	111,360	0,000	0,00		
2*		-- M -- sznur optyczny zakończeniowy 1 kpl./złącz.	kpl.	96,000	0,000		0,00	
3*		osłonka spoiny światłowodu 1 szt./złącz.	szt.	96,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,41 m-g/złącz.	m-g	39,360	0,000			0,00
5*		spawarka do światłowodów 0,41 m-g/złącz.	m-g	39,360	0,000			0,00
6*		reflektometr 0,41 m-g/złącz.	m-g	39,360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
210 d.14	ZN-97/TP S. A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód) obmiar = 2,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 17,72 r-g/odc.	r-g	35,440	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 4,04 m-g/odc.	m-g	8,080	0,000			0,00
3*		reflektometr 4,04 m-g/odc.	m-g	8,080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
211 d.14	ZN-97/TP S. A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (każdy następny zmierzony światłowód) obmiar = 94,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 3,38 r-g/odc.	r-g	317,720	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,68 m-g/odc.	m-g	63,920	0,000			0,00
3*		reflektometr 0,68 m-g/odc.	m-g	63,920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
212	TPSA 39	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód obmiar = 94 odcinek	od-cinek					
d.14	0902-02							
1*		-- R -- robocizna 2,63 r-g/odcinek	r-g	247,220	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	47,000	0,000			0,00
3*		0,5 m-g/odcinek Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	47,000	0,000			0,00
4*		0,5 m-g/odcinek Zestaw telefonów optycznych	m-g	47,000	0,000			0,00
		0,5 m-g/odcinek						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wykonanie przyłączy sieci zewnętrznych do nowej serverowni.

	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 $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	39,604	0,00	0,00
2.	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	8,778	0,00	0,00
3.	Robocizna	r-g	8 482,887	0,00	0,00
4.	robocizna	r-g	3 443,477	0,00	0,00
5.	robocizna	r-g	858,404	0,00	0,00
6.	robotnicy gr.I	r-g	3,250	0,00	0,00
7.	robotnicy gr.II	r-g	1,000	0,00	0,00
8.	tynkarze gr.III	r-g	6,750	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	1,000		1,000	0,00	0,00	
2.	Akumulator 18Ah	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
3.	Antena DVB-T 3-19 elementowa	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
4.	Antena radiowa UKF	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
5.	Antena TV szerokopasmowa	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
6.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	6,120		6,120	0,00	0,00	
7.	Buczek, kod FIM1100, system przyzywowy ABB SIGNAL	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
8.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	1,822		1,822	0,00	0,00	
9.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,040		0,040	0,00	0,00	
10.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,382		0,382	0,00	0,00	
11.	Centrala alarmowa Satel Integra 64 Plus	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
12.	Centrala CPR32-NET-BRD	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
13.	Czujnik PIR Satel Aqua	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
14.	Drabinka kablowa DKP200H50/3 N	m	500,000		500,000	0,00	0,00	
15.	gaz propan-butan	kg	1,520		1,520	0,00	0,00	
16.	Gniazdo pt RTV normalne	szt	16,320		16,320	0,00	0,00	
17.	Gniazdo RJ45 7 kat. podwójne	szt	8,160		8,160	0,00	0,00	
18.	Gniazdo teleinformatyczne natynkowe UTP 1xRJ45 kat. 6	szt	230,000		230,000	0,00	0,00	
19.	Gniazdo z złączem UHF typu N	szt	12,240		12,240	0,00	0,00	
20.	gniezdnik przełącznicowy Krone	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00	
21.	gwoździe stalowe	kg	0,540		0,540	0,00	0,00	
22.	Kabel S/FTP 7 kat.	m	335,500		335,500	0,00	0,00	
23.	Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m	25 300,000		25 300,000	0,00	0,00	
24.	Kabel XzTKMxpw 50x4x0,5	m	52,000		52,000	0,00	0,00	
25.	Kabel YnTKSY 1x2x1,0mm	m	416,000		416,000	0,00	0,00	
26.	Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8mm	m	187,200		187,200	0,00	0,00	
27.	Kamera - Głowica szybkoobrotowa IP FullHD 25kl/s	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
28.	Kamera kopułowa, zewnętrzna, wandaloodporna IP FullHD 25kl.s	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
29.	Kamera stacjonarna wewnętrzna, wandaloodporna IP min 2Mpix IR	szt	48,000		48,000	0,00	0,00	
30.	Kamera stacjonarna, wewnętrzna, kopułowa, wandaloodporna IP min 2 Mpix IR	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
31.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	2,700		2,700	0,00	0,00	
32.	Karta magnetyczna zbliżeniowa Roger	szt	220,000		220,000	0,00	0,00	
33.	Kasownik bucza ABB ENSTO FAP2001	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
34.	Kasownik instalacji przyzywowej ABB ENSTO FEH1001	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
35.	kit epoksydowy K-1	kpl.	1,500		1,500	0,00	0,00	
36.	Klawiatura PTZ	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
37.	Klawiatura z czytnikiem PRT12LT-G, montaż i uruchomienie.	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
38.	Klawiatura z czytnikiem ROGER PRT42LT-B	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
39.	Kolumna głośnikowa 40W / 100V	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
40.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	4 116,000		4 116,000	0,00	0,00	
41.	Kołki kotwiące	szt	300,000		300,000	0,00	0,00	
42.	kołki kotwiące	szt	500,000		500,000	0,00	0,00	
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	150,000		150,000	0,00	0,00	
44.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	1 040,000		1 040,000	0,00	0,00	
45.	Konstrukcja stalowa do 15 kg	kpl	6,000		6,000	0,00	0,00	
46.	Konstrukcje wsporcze	szt	800,000		800,000	0,00	0,00	
47.	Kontaktron powierzchniowy	szt	25,000		25,000	0,00	0,00	
48.	Kontaktron powierzchniowy	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
49.	Kontroler dostępu z czytnikiem PR311 SE-G, zasilaczem i akumulatorem, montaż i uruchomienie	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
50.	Konwerter RS-232/RS-485	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
51.	Konwerter USB/RS-232	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
52.	Korytka "BAKS" KPR 200H50	m	445,000		445,000	0,00	0,00	
53.	koszulka izolacyjna	m	7,600		7,600	0,00	0,00	
54.	Lampka instalacji przyzywowej żółta ABB ENSTO FIN1010	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
55.	listwa przyścienna	m	572,000		572,000	0,00	0,00	
56.	LSA PLUS łącz. rozł. 2/10 1-0	szt	30,000		30,000	0,00	0,00	
57.	łączniki UY	szt.	412,000		412,000	0,00	0,00	
58.	Manipulator Satel Integra	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
59.	Masa ognioodporna PROMASTOP Coating	kg	35,000		35,000	0,00	0,00	
60.	Masa ognioodporna PROMASTOP Coating	kg	2,500		2,500	0,00	0,00	
61.	Media konwerter 10/100Mbit, MM, transparentny	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
62.	Mikrofon biurkowy "gęsia szyja"	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
63.	Moduł 1we/1wyj Siemens FDCIO221	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	Moduł ABB ENSTO FEH1001	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
65.	Moduł ABB ENSTO FEH2001	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
66.	Moduł gniazda RJ45	szt	439,000		439,000	0,00	0,00	
67.	Moduł komunikacji radiowej do sterowania bramami	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
68.	Moduł kontrolera przejścia Roger PR402DR-SET+akumulator 7Ah	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
69.	Moduł przekaźnikowy do sterowania bramami po RS485	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
70.	Monitor LCD 28" FullHD	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
71.	Monitor LCD 32" FullHD	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
72.	MULTISWITCH dla sygnału RTV 9WE/16WY	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
73.	Numerator ABB ENSTO FIN1300	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
74.	Obiektyw 2,8-12 mm, przesłona DC, min. 2MP	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
75.	Obudowa do centrali alarmowej	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
76.	Obudowa modułu Siemens FDCH221	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
77.	Ochronnik sieciowy	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
78.	Odgąłęźnik RTV z rezystorem	kpl	7,000		7,000	0,00	0,00	
79.	Odgromnik antenowy gazowy. 0-1000MHz	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
80.	Oslona rurowa gietka do kabki DVK fi 160mm	m	10,400		10,400	0,00	0,00	
81.	osłona termokurczliwa wzmocniona	kpl.	2,000		2,000	0,00	0,00	
82.	Oslonka spawu światłowodu SMOUV 01 60mm	szt	48,000		48,000	0,00	0,00	
83.	oslonka spoiny światłowodu	szt.	98,000		98,000	0,00	0,00	
84.	Panel 24xRJ45 kat. 6 nieekranowany, wyposażnny.	szt	19,000		19,000	0,00	0,00	
85.	Panel 24xRJ45 kat. 7 ekranowany	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
86.	Panel biurkowy z wyposażeniem	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
87.	panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica SM) 24J xE2000/APC SM - wyposażona	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00	
88.	panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica SM) 72J xE2000/APC SM - wyposażona	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00	
89.	Panel sterujący bramami RS485	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
90.	Patch-cord multimode duplex SC-LCPC 1,5 m	szt	25,000		25,000	0,00	0,00	
91.	Patch-cord multimode duplex SC-LCPC 3,0 m	szt	25,000		25,000	0,00	0,00	
92.	Patch-cord singlemode duplex E2000-LCPC 5m	szt	30,000		30,000	0,00	0,00	
93.	Patchcord MM Simplex E2000-E2000 1m	szt	52,800		52,800	0,00	0,00	
94.	Patchcord RJ45, 2m	szt	250,000		250,000	0,00	0,00	
95.	Patchcord RJ45, 3m	szt	150,000		150,000	0,00	0,00	
96.	Patchcord RJ45, 5m	szt	100,000		100,000	0,00	0,00	
97.	piasek do betonów zwykłych	m ³	2,200		2,200	0,00	0,00	
98.	piasek do zapraw	m ³	0,200		0,200	0,00	0,00	
99.	Piasek naturalny kopany	m ³	10,494		10,494	0,00	0,00	
100.	Pigtail MM E2000 1m	szt	48,000		48,000	0,00	0,00	
101.	Przełącznica światłowodowa skrzyn. PS-3/24	kpl	2,000		2,000	0,00	0,00	
102.	Przenośny zestaw nagłośnieniowy: 2 kolumny min. 60W, zintegrowane 2 mikrofony, możliwość od- dtwarzania za pośrednictwem Bluetooth	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
103.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	78,000		78,000	0,00	0,00	
104.	Przewody HDMI, VGA, USB, DP, RCA, Przewód głośnikowy	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
105.	Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	468,000		468,000	0,00	0,00	
106.	Przewód HLGsekwf 4x1,0mm	m	343,200		343,200	0,00	0,00	
107.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,0mm	m	260,000		260,000	0,00	0,00	
108.	Przewód koncentryczny RG6 75Om	m	1 056,000		1 056,000	0,00	0,00	
109.	Przewód OMY 2x1,5mm	m	50,000		50,000	0,00	0,00	
110.	Przewód UTP 4x2x0,5mm kat5e	m	250,000		250,000	0,00	0,00	
111.	Przewód YDY 3x1,5mm (zasilanie kontrolerów)	m	75,000		75,000	0,00	0,00	
112.	Przewód YDY 3x2,5mm	m	50,000		50,000	0,00	0,00	
113.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
114.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
115.	Przycisk napadowy - kopany	szt	20,000		20,000	0,00	0,00	
116.	Przycisk napadowy biurkowy	szt	25,000		25,000	0,00	0,00	
117.	Przycisk pociągowy ABB ENSTO FAP3001	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
118.	Przycisk przyzywowy wandaloodporny ABB ENS- TO	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
119.	Przycisk ręcznie zwalniający rygiel PW	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
120.	Puszka dwumodułowa 2M	szt	221,000		221,000	0,00	0,00	
121.	Puszka odgąleźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	32,640		32,640	0,00	0,00	
122.	Ramka do puszki	szt	221,000		221,000	0,00	0,00	
123.	Rejestrator NVR 16 kanałowy z wbudowanym switchem PoE	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
124.	Rejestrator NVR 32 kanałowy z wbudowanym swit- chem PoE	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
125.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	10 920,000		10 920,000	0,00	0,00	
126.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	41,200		41,200	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
127.	Samozamykacz	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
128.	spirytus denaturowy	dm ³	1,000		1,000	0,00	0,00	
129.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0,064		0,064	0,00	0,00	
130.	spoivo cynowo-olowiowe LC-30	kg	0,035		0,035	0,00	0,00	
131.	spoivo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,240		0,240	0,00	0,00	
132.	Stacja kliencka PC dla potrzeb CCTV	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
133.	Switch 5 port z PoE	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
134.	System zarządzania Master - aplikacja darmowa.	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
135.	Szafa dystrybucyjna wisząca	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
136.	sznur optyczny zakończeniowy	kpl.	98,000		98,000	0,00	0,00	
137.	śruba M6x20 z nakrętką	szt.	10,000		10,000	0,00	0,00	
138.	Transparent jednostronny podświetlany "PROSZĘ CZEKAĆ"	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
139.	Uchwyt stalowy (obejma) UDF10	szt	2 316,000		2 316,000	0,00	0,00	
140.	Uchwyt stalowy (obejma) UDF10	szt	500,000		500,000	0,00	0,00	
141.	Uniwersalny, przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485 oraz programator urządzeń	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
142.	Videodomofon kaseta	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
143.	Videodomofon słuchawka	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
144.	Wapno gaszone (ciasto)	m ³	0,355		0,355	0,00	0,00	
145.	Wizualizacja systemu KD (oprogramowanie darmowe)	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
146.	wkręty do drewna	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
147.	woda z rurociągu	m ³	0,050		0,050	0,00	0,00	
148.	wspornik dwukablowy	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
149.	Wzmacniacz PA 100V min. 200W	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
150.	Zamek elektromagnetyczny R131 NO Biratronik	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
151.	Zapasowa szybka do ROP Siemens	szt	20,000		20,000	0,00	0,00	
152.	Zaprawa cementowa M 20	m ³	42,000		42,000	0,00	0,00	
153.	Zaprawa cementowa M 20	m ³	3,000		3,000	0,00	0,00	
154.	Zasilacz 230VAC/24VDC 2A	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
155.	Zestaw 2 mikrofonów bezprzewodowych z mikse-rem.	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
156.	zestaw BOKT 55	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
157.	zestaw XAGA 500-75/15-300-PO	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
158.	Zwora elektromagnetyczna 3000N z czujnikiem otwarcia	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
159.	Zwora elektromagnetyczna 3000N z czujnikiem otwarcia + blacha montażowa	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
160.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
161.	Materiały pomocnicze (od R)	zł					0,00	
162.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
163.	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	0,250	0,00	0,00
2.	megomierz	m-g	8,750	0,00	0,00
3.	mostek kablowy	m-g	3,830	0,00	0,00
4.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	0,510	0,00	0,00
5.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	133,206	0,00	0,00
6.	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,950	0,00	0,00
7.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,950	0,00	0,00
8.	reflektometr	m-g	117,460	0,00	0,00
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,340	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,150	0,00	0,00
11.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	117,460	0,00	0,00
12.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	47,000	0,00	0,00
13.	samochód skrzyniowy do 0.9 t	m-g	2,200	0,00	0,00
14.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	4,396	0,00	0,00
15.	spawarka do światłowodów	m-g	45,460	0,00	0,00
16.	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g	2,736	0,00	0,00
17.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	266,412	0,00	0,00
18.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	33,280	0,00	0,00
19.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,250	0,00	0,00
20.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	47,000	0,00	0,00
21.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	47,000	0,00	0,00
22.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,070	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł