
PRZEDMIAR - INSTALACJE TELETECHNICZNE

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i Wyposażenie I etapu POMERANIA TECHNOPARK w Szczecinie przy ul. Niemierzyńskiej/Cyfrowej,
kontynuacja inwestycji
ADRES INWESTYCJI : Niemierzyńska 17, 17a
INWESTOR : Szczeciński Park Naukowo-Technologiczny
ADRES INWESTORA : Niemierzyńska 17, 17a
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.09.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa i wyposażenie I etapu POMERANIA TECHNOPARK w Szczecinie przy ul. Niemierzyńskiej/ Cyfrowej, kontynuacja inwestycji								
1		CCTV IP						
1.1		Zespół rejestratora cyfrowego						
d.1.1	1 KNR AL-01 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video. Cyfrowy serwer/rejestrator wizyjny dla kamer i koderów IP. Licencja na bazę danych o pojemności 29TB (możliwość rozszerzenia przez dodatkowe licencje do 32TB). Obsługa 3 stacji podglądu z możliwością podłączenia kolejnych stacji podglądu przez sieć Ethernet (dodatkowe licencje). Licencje dla 69 kamer IP. Wbudowane 3 interfejsy Ethernet. Redundantny zasilacz. System operacyjny na dysku SSD. Zestaw do montażu w szafie rack. Zawiera oprogramowanie GeViSoft z licencjami na obsługę max. 3 rejestratorów i 2 konsol obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 41.23r-g/szt.	r-g	41.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cyfrowy serwer/rejestrator wizyjny dla kamer i koderów IP Geutebrueck GeViScope IP/SE+. Licencja na bazę danych o pojemności 29TB (możliwość rozszerzenia przez dodatkowe licencje do 32TB). Obsługa 3 stacji podglądu z możliwością podłączenia kolejnych stacji podglądu przez sieć Ethernet (dodatkowe licencje). Licencje dla 69 kamer IP. Wbudowane 3 interfejsy Ethernet. Redundantny zasilacz. System operacyjny na dysku SSD. Zestaw do montażu w szafie rack. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Seagate Surveillance SV35 ST2000VX000, 2TB 7200 RPM 64 Cache SATA 6Gb/s 3,5"	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		1szt/szt. Adaptery do montażu rejestratora GeViScope w szafie 19" rack, kolor: RAL 9011 (czarny) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
d.1.1	2 KNR AL-01 0502-09	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna za każde 1 wejście video powyżej 64 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/szt.	r-g	2.4600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
d.1.1	3 KNR AL-01 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Cyfrowy serwer/rejestrator wizyjny dla kamer i koderów IP. Licencja na bazę danych o pojemności 29TB (możliwość rozszerzenia przez dodatkowe licencje do 32TB). Obsługa 3 stacji podglądu z możliwością podłączenia kolejnych stacji podglądu przez sieć Ethernet (dodatkowe licencje). Licencje dla 68 kamer IP. Wbudowane 3 interfejsy Ethernet. Redundantny zasilacz. System operacyjny na dysku SSD. Zestaw do montażu w szafie rack. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 41.23r-g/szt. -- M --	r-g	41.2300	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cyfrowy serwer/rejestrator wizyjny dla kamer i koderów IP Geutebrueck GeViScope IP/SE+. Licencja na bazę danych o pojemności 29TB (możliwość rozszerzenia przez dodatkowe licencje do 32TB). Obsługa 3 stacji podglądu z możliwością podłączenia kolejnych stacji podglądu przez sieć Ethernet (dodatkowe licencje). Licencje dla 68 kamer IP. Wbudowane 3 interfejsy Ethernet. Redundantny zasilacz. System operacyjny na dysku SSD. Zestaw do montażu w szafie rack. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Seagate Surveillance SV35 ST2000VX000, 2TB 7200 RPM 64 Cache SATA 6Gb/s 3,5" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Adaptery do montażu rejestratora GeViScope w szafie 19" rack, kolor: RAL 9011 (czarny) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4 KNR AL-01 d.1.1 0502-09		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna za każde 1 wejście video powyżej 64 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/szt.	r-g	3.0750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5 KNR AL-01 d.1.1 0503-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu. Infortrend Macierz RAID EonStor DS S16E-G2142-6 iSCSI-to-SAS 6Gb obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	5.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Infortrend Macierz RAID EonStor DS S16E-G2142-6 iSCSI-to-SAS 6Gb 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Seagate Surveillance SV35 ST2000VX000, 2TB 7200 RPM 64 Cache SATA 6Gb/s 3,5" 16szt/szt.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6 KNR AL-01 d.1.1 0503-04 z.sz. 3.4		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87*1.6=4.592r-g/szt.	r-g	18.3680	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1.1 kalk. własna		Programowanie zespołu rejestratorów cyfrowych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1.1 kalk. własna		Prace integracyjne systemów CCTV z BMS i KD obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Kamery						
9 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - AXIS P3354 obmiar = 106.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	356.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kamera kopułkowa AXIS P3354 1szt/szt.	szt	106.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej - AXIS 5502-361 obmiar = 74.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36*0.1=0.336r-g/szt.	r-g	24.8640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zestaw do montażu na sufitach podwieszanych - AXIS 5502-361 1szt/szt.	szt	74.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - AXIS P1355-E obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	259.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kamera stacjonarna w obudowie AXIS P1355-E 1szt/szt.	szt	28.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - AXIS Q6035-E obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	27.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kamera obrotowa AXIS Q6035-E 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej - VT WSFPA obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36*0.1=0.336r-g/szt.	r-g	2.0160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- adapter montażowy na słupie - VT WSFPA 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej - AXIS T91A67 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36*0.1=0.336r-g/szt.	r-g	1.0080	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uchwyt montażowy słupowy T91A67 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 137.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	13.7000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1.2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1.2	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1.2	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) - PoE Extender obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.32r-g/szt.	r-g	45.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- PoE Extender - AXIS T8129 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1.2	KNR AL-01 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - filtr przeciwprzepięciowy AXON PoE Net Protector obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.32r-g/szt.	r-g	215.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- filtr przeciwprzepięciowy PoE Net Protector 1szt/szt.	szt	19.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1.2	KNR AL-01 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - filtr przeciwprzepięciowy AXON multi NetProtector obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.32r-g/szt.	r-g	11.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- filtr przeciwprzepięciowy AXON multi NetProtector RACK 24 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - SZA 200x300x150 obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	3.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafa dystrybucyjna wisząca SZA 200x300x50 1kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyt masztowy - UM-1-04-400 mm 1kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		listwa zaciskowa żółto-zielony Z-3101 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
5*		szyna DIN - TH35 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1.2	kalk. własna	Konfiguracja i programowanie kamer obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

				Kamery
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Jednostka operatorska PC CCTV						
23 d.1.3	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu - klawiatura sterująca MBeg/GCT-3X-LAN obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.54r-g/szt.	r-g	10.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- klawiatura sterująca MBeg/GCT-3X-LAN 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		zasilacz do klawiatury PSU-9VDC/1,5A/GCT 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - GSCViewStation-4x obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7r-g/szt.	r-g	33.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Prekonfiguralna stacja podglądowa, 4xDVI - GSCView Station 4xDVI 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		klawiatura standard 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		mysz optyczna 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	7.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- monitor 27 " ProLite XB2776QS 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyt do monitora 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - GSCViewStation-2x obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7r-g/szt.	r-g	67.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Prekonfiguralna stacja podglądowa, 2xDVI- GSCView Station 2xDVI 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		klawiatura standard 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		mysz optyczna 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	3.8600	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		monitor 27 " ProLite XB2776QS	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. uchwyt do monitora	szt	2.0000	0.0000		0.00	
		1szt/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Jednostka operatorska PC CCTV

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CCTV IP

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		SSWIN + KD						
2.1		System alarmowy						
28 d.2.1	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - płyta główna INTEGRA 64 Plus obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34.4r-g/szt.	r-g	34.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyta główna INTEGRA 64 Plus 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29 d.2.1	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programo- wych (instrukcji) obmiar = 1.000 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 140.4r-g/system	r-g	140.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30 d.2.1	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.92r-g/szt.	r-g	5.9200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
31 d.2.1	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 17.2r-g/szt	r-g	17.2000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32 d.2.1	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - płyta główna INTEGRA 128 Plus obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 40.8r-g/szt.	r-g	122.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyta główna INTEGRA 128 Plus 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33 d.2.1	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.92r-g/szt.	r-g	17.7600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34 d.2.1	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programo- wych (instrukcji) obmiar = 3.000 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 140.4r-g/system	r-g	421.2000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35 d.2.1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3.000 szt -- R -- robocizna 61r-g/szt	r-g	183.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36 d.2.1	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - ekspander wejść CA64-E obmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	43.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekspander wejść CA64-E 1szt/szt.	szt	35.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37 d.2.1	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - ekspander wyjść CA64-O-R obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	31.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ekspander wyjść CA64-O-R 1szt/szt.	szt	25.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38 d.2.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD INTKLCD-GR obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.67r-g/szt.	r-g	154.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- manipulator LCD 1szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39 d.2.1	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD INT-S obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.73r-g/szt.	r-g	53.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- klawiatura strefowa 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40 d.2.1	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji ETHM-1 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 22.6r-g/szt.	r-g	90.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- moduł komunikacyjny TCP/IP ETHM-1 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41 d.2.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - W76570	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 10.000 szt.						
		-- R -- robocizna 2.24r-g/szt.	r-g	22.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czujka dualna PIR+MW W76570 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42 d.2.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mi- krofalowa - SILVER obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/szt.	r-g	17.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czujka dualna PIR+MW SILVER 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43 d.2.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - GRAPHITE obmiar = 83.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	155.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czujka PIR GRAPHITE 1szt/szt.	szt	83.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44 d.2.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpusz- czana - DC138S60 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kontaktron wpuszczany DC138S60 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
45 d.2.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpusz- czana - S-2 obmiar = 203.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	253.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kontaktron wpuszczany S-2 1szt/szt.	szt	203.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
46 d.2.1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa - S-4 obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	41.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kontaktron powierzchniowy S-4 1szt/szt.	szt	36.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
47 d.2.1	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą - FD-1	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 15.000 szt.						
		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	16.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czujka zalania FD-1 1szt/szt.	szt	15.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
48 d.2.1	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk PNK-1 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.93r-g/szt.	r-g	4.6500	0.0000	0.00		
1*		-- M -- przycisk ręczny napadowy PNK-1 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
2*								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
49 d.2.1	KNR AL-01 0116-09	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 48-biegunowy MZL-3L obmiar = 229.000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 6.69r-g/szt.	r-g	1 532.0100	0.0000	0.00		
1*		-- M -- puszka montażowa ze stykiem sabotażowym MZ-3L 1szt/szt.	szt	229.0000	0.0000		0.00	
2*								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
50 d.2.1	KNR AL-01 0116-09 analogia	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - puszka hermetyczna[175x151x95] obmiar = 49.000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 6.69r-g/szt.	r-g	327.8100	0.0000	0.00		
1*		-- M -- puszka montażowa hermetyczna [175x151x95] 1szt/szt.	szt	49.0000	0.0000		0.00	
2*								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
51 d.2.1	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE - obudowa OMI-4 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.923r-g/szt.	r-g	3.6920	0.0000	0.00		
1*		-- M -- obudowa płyty głównej OMI-4 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
2*								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
52 d.2.1	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - OMI-2 obmiar = 40.000 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.616r-g/szt.	r-g	24.6400	0.0000	0.00		
1*		-- M -- obudowa modułów rozszerzeń OMI-2 1szt/szt.	szt	40.0000	0.0000		0.00	
2*								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
53 d.2.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - OBU-M-LCD obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/szt.	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowa manipulatora OBU-M-LCD 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
54 d.2.1	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTDY 6 x 0.5 mm obmiar = 7444.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	558.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 6 x 0.5 mm 1.04m/m	m	7 741.7600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
55 d.2.1	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTDY 8 x 0.5 mm obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	15.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 8 x 0.5 mm 1.04m/m	m	208.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
56 d.2.1	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTDY 20 x 0.5 mm obmiar = 1016.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	76.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 20 x 0.5 mm 1.04m/m	m	1 056.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
57 d.2.1	kalk. własna	Pomiar okablowania sygnałowego SSWIN obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

System alarmowy

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Kontrola dostępu						
58 d.2.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - zasilacz buforowy PSBEN 3012C obmiar = 39.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.71r-g/szt.	r-g	183.6900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz buforowy PSBEN 3012C 1szt/szt.	szt	39.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
59 d.2.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych - AMC2-4WCF obmiar = 39.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.68r-g/szt.	r-g	767.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kontroler dostępu AMC2-4WCF 1szt/szt.	szt	39.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
60 d.2.2	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych - API-AMC2-4WE obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.68r-g/szt.	r-g	255.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- moduł rozszerzenia kontrolera dostępu API-AMC2-4WE 1szt/szt.	szt	13.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
61 d.2.2	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 52.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt	r-g	79.0400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
62 d.2.2	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 52.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.94r-g/szt	r-g	204.8800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
63 d.2.2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - AMC2 ENC-UL2 obmiar = 39.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	47.9700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowa kontrolera dostępu AMC2 ENC-UL2 1szt/szt.	szt	39.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
64 d.2.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - PBC-60 obmiar = 39.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.71r-g/szt.	r-g	183.6900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz z ładowarką PBC-60 1szt/szt.	szt	39.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
65 d.2.2	KNR K-38 0109-01	Montaż gniazda abonenckiego (użytkownika) - przygotowanie gniazda do montażu obmiar = 61.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.30r-g/szt.	r-g	18.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo ekranowane DIN 1xRJ45 kat.6, moduły SL T568A/B (F/UTP, F/FTP, S/FTP), RAL9010, kpl. bez ramki - 5-0966106-2 1szt/szt.	szt	61.0000	0.0000		0.00	
3*		Ramka gniazda 50x50 do puszek DIN (80x80), RAL9010 - 5-0336608-1 1szt/szt.	szt	61.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
66 d.2.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - czytnik zbliżeniowy ARD R10EMEA-000 obmiar = 117.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	676.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czytnik zbliżeniowy ARD R10EMEA-000 1szt/szt.	szt	117.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
67 d.2.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą ARD RK40-AMCO1 obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/szt.	r-g	89.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czytnik zbliżeniowy z klawiaturą ARD RK40-AMCO1 1szt/szt.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
68 d.2.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - ARD-R90-AKT00 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	23.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czytnik zbliżeniowy dalekiego zasięgu ARD-R90-AKT00 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
69 d.2.2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 135.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.89r-g/szt	r-g	390.1500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
70 d.2.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep w wykonaniu standard - effeff seria 142U obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	15.7300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep rewersyjny effeff 142U 1szt/szt	szt	11.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
71 d.2.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep w wykonaniu standard - effeff seria 331U obmiar = 23.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	32.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep rewersyjny effeff 331U 1szt/szt	szt	23.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
72 d.2.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep w wykonaniu standard - ES-S12DC-R obmiar = 36.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	51.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep rewersyjny ES-S12DC-R 1szt/szt	szt	36.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
73 d.2.2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 70.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt	r-g	163.1000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
74 d.2.2	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - kontakt drzwiowy obmiar = 24.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	34.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kontakt drzwiowy GC6907 1szt/szt	szt	24.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
75 d.2.2	KNR AL-01 0203-03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (ro- letowa) - B-4L obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	2.5400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kontaktron bramowy B-4L 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
76 d.2.2	KNR AL-01 0204-03	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radio- wej - odbiornik radiowy IDO 1000 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- odbiornik radiowy IDO 1000 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		pilot PUK 101-1 10szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
77 d.2.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ewakuacyjny D-110 obmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	36.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przycisk ewakuacyjny D-110 1szt/szt.	szt	60.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
78 d.2.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 17 Ah Europower obmiar = 39.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	97.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- akumulator 17 Ah Europower 1szt/szt.	szt	39.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
79 d.2.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 7 Ah Europower obmiar = 47.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	35.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- akumulator 7 Ah Europower 1szt/szt.	szt	47.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
80 d.2.2	KNR 5 0212- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elek- troinstalacyjnych F/FTP kat.6A obmiar = 5000.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845r-g/m	r-g	422.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe F/FTP kat. 6A 1.04m/m	m	5 200.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 2x0.5 mm2 obmiar = 2890.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	216.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x0.5 mm2 1.04m/m	m	3 005.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
82 d.2.2	kalk. własna	Pomiar okablowania sygnałowego i zasilającego systemu KD obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Kontrola dostępu			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Jednostka operatorska PC - KD						
83 d.2.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7r-g/szt.	r-g	67.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Prekonfiguralna stacja podglądowa 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		klawiatura standard 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		mysz optyczna 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
84 d.2.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7r-g/szt.	r-g	33.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Prekonfiguralna stacja serwerowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
85 d.2.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	3.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- monitor 27 " ProLite XB2776QS 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyt do monitora 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
86 d.2.3	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB BIS 3.0 podstawowy pakiet EN BIS-GEN-B30EN obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprogramowanie BIS 3.0 podstawowy pakiet EN BIS-GEN-B30EN 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
87 d.2.3	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Pakiet BIS Alarm Document BIS-GEN-ADPACK obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprogramowanie pakiet BIS alarm Document BIS-GEN-ADPACK 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.2.3	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - Oprogramowanie ACE Access Engine 2.2 pakiet podstawowy BIS-ACE-BPA obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprogramowanie ACE Access Engine 2.2 pakiet podstawowy BIS-ACE-BPA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
89 d.2.3	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - Licencja na dodatkową stację BIS-GEN-CLIENT obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Licencja na dodatkową stację BIS-GEN-CLIENT 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
90 d.2.3	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - Licencja na moduł dodatkowych 32 przejść BIS-ACE-32DOORS obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	5.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Licencja na moduł dodatkowych 32 przejść BIS-ACE-32DOORS 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
91 d.2.3	kalk. własna	Konfiguracja oprogramowania zarządzającego systemu kontroli dostępu KD obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Jednostka operatorska PC - KD

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

SSWIN + KD

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Sieć SECURITY LAN						
3.1		Urządzenia aktywne						
92 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy GS748TEU obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	0.8100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przełącznik sieciowy GS748TEU 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
93 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy GS752TP obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	0.8100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przełącznik sieciowy GS752TP 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
94 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy GS728TPP obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	0.8100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przełącznik sieciowy GS728TPP 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
95 d.3.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny -- APC Smart-UPS RT 3000VA RM 230V obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS RT 3000VA RM 230V 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
96 d.3.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Obudowa z płytą montażową (600x600x300) CS-66/300 obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	1.7400	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szafa dystrybucyjna wisząca - CS-66/300	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		1kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
97 d.3.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - WZ-SZBSE-001-5711-11-0000-2-161 obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafa dystrybucyjna 19" 800x1000 47U - WZ- SZBSE-001-5711-11-0000-2-161	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		1kpl./kpl. cokół 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
98 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel T-SO-806-116 obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	2.4300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel krosowy UTP kat. 6 24 porty 1szt/szt	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
99 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca LZI-30/9 -WZ-LZI30-09-00-000 obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schu- ko 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
100 d.3.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny PW-2.4 - WZ-5606-35-01- 011 obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel wentylacyjny 19"/1U PW-2.4 WZ-5606-35- 01-011 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
101 d.3.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.133r-g/kpl.	r-g	0.3990	0.0000	0.00		
2*		-- M -- półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
102 d.3.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przewodnica kabli obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/kpl.	r-g	1.1970	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewodnica kabli 1kpl./kpl.	kpl.	9.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
103 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznica światłowodowa obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	0.8100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przełącznica światłowodowa 1U 24 SC 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		adapter SC simplex 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
104 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rozłącznik główny izolacyjny IS-63/2 obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik główny izolacyjny 1szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
105 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - lampka kontrolna pojedyncza Z-EL/R230 obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lampka kontrolna pojedyncza Z-EL/R230 1szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
106 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS-B6-DP obmiar = 3.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22r-g/szt	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS-B6-DP 1szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
107 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wyłącznik nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg CKN6-10/1N/B/003-A-DE obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg CKN6-10/1N/B/003-A-DE 1szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
108 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wyłącznik nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg CKN6-16/1N/B/003-A-DE obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg CKN6-16/1N/B/003-A-DE 1szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
109 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - gniazdo z bolcem i zabezpieczeniem Z-SD230- BS obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo z bolcem i zabezpieczeniem Z-SD230- BS 1szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
110 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - LNX-1802G-T obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	0.8100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przełącznik sieciowy LNX-1802G-T 1szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
111 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szyna DIN	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3.000 szt						
		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	0.8100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szyna DIN 1szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
112 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł SFP-S10-T obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	0.8100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- moduł SFP - S10-T 1szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
113 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł SFP-S10 obmiar = 23.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	6.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- moduł SFP - S10 1szt/szt	szt	23.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
114 d.3.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza - AD-155C obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	26.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz AD-155C 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
115 d.3.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 7Ah Europower obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- akumulator 7 Ah Europower 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
116 d.3.1	ZN-97/TP S.A. 039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.56r-g/szt.	r-g	15.3600	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		stelaż zapasów kabla 600x600 z pokrywą G-SZK60 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.88m-g/szt.	m-g	5.2800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Urządzenia aktywne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Okablowanie						
117 d.3.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH obmiar = 8456.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	143.7520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel U/UTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH 1m/m	m	8 456.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
118 d.3.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP zewnętrzny kat.6, 4 pary 24AWG,100Ohm, PE obmiar = 1000.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	17.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel U/UTP zewnętrzny kat.6, 4 pary 24AWG, 100Ohm, PE 1m/m	m	1 000.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
119 d.3.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - OS2 6J obmiar = 620.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0212r-g/m	r-g	13.1440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel okablowania strukturalnego światłowodowy OS2 6J 1.1m/m	m	682.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
120 d.3.2	KNNR 5 0203- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 1307.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	50.9730	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	1 359.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
121 d.3.2	KNR AT-27 0105-01 uwa- ga pod tablicą.	Mechaniczne wykucie bruzdy obmiar = 2000.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42*0.65=0.273r-g/m	r-g	546.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.3.2	KNR AT-27 0105-02	Naprawa bruzdy obmiar = 2000.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	360.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa naprawczo-renowacyjna 0.28kg/m	kg	560.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.05m-g/m	m-g	100.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
123 d.3.2	kalk. własna	Prace obejmujące rozszycie kabli miedzianych na patchpanelach w szafach dystrybucyjnych obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
124 d.3.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 198.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	198.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	59.0040	0.0000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	118.0080	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
125 d.3.2	ZN-97/TP S.A. 039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód) obmiar = 36.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 10.49r-g/odc.	r-g	377.6400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 2.34m-g/odc.	m-g	84.2400	0.0000			0.00
3*		reflektometr 2.34m-g/odc.	m-g	84.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
126 d.3.2	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 83.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	107.9000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

				Okablowanie			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		kanalizacja kablowa						
127 d.3.3	ZN-97/TP S.A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.76r-g/szt.	r-g	237.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- studnia kablowa SK-1 z podstawką betonową, pokrywa pełna 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.71m-g/szt.	m-g	17.1000	0.0000			0.00
4*		Samochód samowyład.do 5t (1) 4.42m-g/szt.	m-g	44.2000	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 2.06m-g/szt.	m-g	20.6000	0.0000			0.00
6*		Ubijak spalinowy 200kg 3.51m-g/szt.	m-g	35.1000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
128 d.3.3	ZN-97/TP S.A. 040 0101-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - DVK 50 obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2642r-g/m	r-g	52.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura z tworzywa sztucznego DVK 50 1.02m/m	m	204.0000	0.0000		0.00	
3*		złączka rur kanalizacji kablowej 0.16szt./m	szt.	32.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0135m-g/m	m-g	2.7000	0.0000			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0104m-g/m	m-g	2.0800	0.0000			0.00
6*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0269m-g/m	m-g	5.3800	0.0000			0.00
7*		Ubijak spalinowy 200kg 0.0925m-g/m	m-g	18.5000	0.0000			0.00
8*		Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0.084m-g/m	m-g	16.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
129 d.3.3	ZN-97/TP S.A. 040 0101-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - DVK 110 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2642r-g/m	r-g	5.2840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura z tworzywa sztucznego DVK 110 1.02m/m	m	20.4000	0.0000		0.00	
3*		złączka rur kanalizacji kablowej M110 0.16szt./m	szt.	3.2000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0135m-g/m	m-g	0.2700	0.0000			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0104m-g/m	m-g	0.2080	0.0000			0.00
6*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0269m-g/m	m-g	0.5380	0.0000			0.00
7*		Ubijak spalinowy 200kg 0.0925m-g/m	m-g	1.8500	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0.084m-g/m	m-g	1.6800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
130 d.3.3		obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

kanalizacja kablowa

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		koryta kablowe 100H50						
3.4.1		Budynek A						
131 d.3.4 .1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - KPJ100H50/2 obmiar = 240.000 m -- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m -- M -- korytko KPJ100H50/2 1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	37.8180	0.0000	0.00		
2*			m	240.0000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
132 d.3.4 .1	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki LZLH50 obmiar = 480.000 elem. -- R -- robocizna 0.146*0.955=0.13943r-g/elem. -- M -- Łącznik LZLH50 1szt/elem. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	ele m.					
1*			r-g	66.9264	0.0000	0.00		
2*			szt	480.0000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
133 d.3.4 .1	KNR 5-08 0710-02	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - śrub SGK M6x10 obmiar = 1000.000 szt. -- R -- robocizna 0.0154*0.955=0.014707r-g/szt. -- M -- śruby SGK M6x10 1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	14.7070	0.0000	0.00		
2*			szt.	1 000.0000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
134 d.3.4 .1	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' przegroda PGR50/2N obmiar = 240.000 elem. -- R -- robocizna 0.146*0.955=0.13943r-g/elem. -- M -- Przegroda PGR50/2N 1m/elem. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	ele m.					
1*			r-g	33.4632	0.0000	0.00		
2*			m	240.0000	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
135 d.3.4 .1	KNR 5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' LPG obmiar = 480.000 kpl. -- R -- robocizna 0.0946*0.955=0.090343r-g/kpl. -- M -- Łącznik przegrody górny LPG 1szt/kpl.	kpl.					
1*			r-g	43.3646	0.0000	0.00		
2*			szt	480.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
136 d.3.4 .1	KNR 5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' LPG obmiar = 480.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.0946*0.955=0.090343r-g/kpl.	r-g	43.3646	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik przegrody dolny LPG 1szt/kpl.	szt	480.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
137 d.3.4 .1	KNR 5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' UPGR obmiar = 480.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.0946*0.955=0.090343r-g/kpl.	r-g	43.3646	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt przegrody UPGR 1szt/kpl.	szt	480.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
138 d.3.4 .1	KNR 5-08 0707-05	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' PGM 6/ 1 obmiar = 480.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/elem.	r-g	6.0509	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty M6/300,U21 1szt./elem.	szt.	480.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
139 d.3.4 .1	KNR 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - tulejek TRSM6 obmiar = 480.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0099*0.955=0.009455r-g/szt.	r-g	4.5384	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tulejki TRSM6 1szt./szt.	szt.	480.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
140 d.3.4 .1	KNR 5-08 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących NSM6 obmiar = 1000.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0099*0.955=0.009455r-g/szt.	r-g	9.4550	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elementy łączące NSM6	szt.	1 000.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
141 d.3.4 .1	KNR 5-08 0710-05	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - podkładek PW6 obmiar = 1000.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0275 \times 0.955 = 0.026263r-g/szt.$	r-g	26.2630	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podkładek PW6	szt.	1 000.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
142 d.3.4 .1	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki CWP40H22/02 obmiar = 240.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna $0.146 \times 0.955 = 0.13943r-g/elem.$	r-g	33.4632	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki CWP40H22/02	szt.	240.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./elem. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
143 d.3.4 .1	KNR 5-08 0711-05	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - NO 40x20 obmiar = 480.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0275 \times 0.955 = 0.026263r-g/szt.$	r-g	12.6062	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Nakładka ochronna NO 40x20	szt.	480.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
144 d.3.4 .1	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowe- go podłoża na stropie (2 mocowania) TKDJ100H50 obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545r-g/szt.$	r-g	1.4182	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójkąt dostawny TKDJ100H50	szt.	15.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
145 d.3.4 .1	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowe- go podłoża na stropie (2 mocowania) KKPJ100H50 obmiar = 16.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.5127	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolanko 90° KKPJ100H50 1szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
146 d.3.4 .1	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) CZKJ100H50 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3782	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czwórnik CZKJ100H50 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
147 d.3.4 .1	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) KKMJ100H50 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.9455	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolanko KKMJ100H50 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

				Budynek A
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.2		Budynek B						
148 d.3.4 .2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - KPJ100H50/2 obmiar = 440.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	69.3330	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korytko KPJ100H50/2 1m/m	m	440.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
149 d.3.4 .2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki LZLH50 obmiar = 880.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.13943r-g/elem.	r-g	122.6984	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik LZLH50 1szt/elem.	szt	880.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
150 d.3.4 .2	KNR 5-08 0710-02	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - śrub SGK M6x10 obmiar = 2000.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0154*0.955=0.014707r-g/szt.	r-g	29.4140	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby SGK M6x10 1szt./szt.	szt.	2 000.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
151 d.3.4 .2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' przegroda PGR50/2N obmiar = 440.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.13943r-g/elem.	r-g	61.3492	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przegroda PGR50/2N 1m/elem.	m	440.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
152 d.3.4 .2	KNR 5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' LPG obmiar = 440.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.0946*0.955=0.090343r-g/kpl.	r-g	39.7509	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik przegrody górny LPG 1szt/kpl.	szt	440.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
153 d.3.4 .2	KNR 5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' LPG obmiar = 440.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.0946*0.955=0.090343r-g/kpl.	r-g	39.7509	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik przegrody dolny LPG 1szt/kpl.	szt	440.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
154 d.3.4 .2	KNR 5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' UPGR obmiar = 440.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.0946*0.955=0.090343r-g/kpl.	r-g	39.7509	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt przegrody UPGR 1szt/kpl.	szt	440.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
155 d.3.4 .2	KNR 5-08 0707-05	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' PGM 6/ 1 obmiar = 880.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/elem.	r-g	11.0933	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty M6/300,U21 1szt./elem.	szt.	880.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
156 d.3.4 .2	KNR 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - tulejek TRSM6 obmiar = 880.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0099*0.955=0.009455r-g/szt.	r-g	8.3204	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tulejki TRSM6 1szt./szt.	szt.	880.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
157 d.3.4 .2	KNR 5-08 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących NSM6 obmiar = 2000.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0099*0.955=0.009455r-g/szt.	r-g	18.9100	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elementy łączące NSM6	szt.	2 000.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
158 d.3.4 .2	KNR 5-08 0710-05	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - podkładek PW6 obmiar = 2000.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0275 \times 0.955 = 0.026263r-g/szt.$	r-g	52.5260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podkładek PW6	szt.	2 000.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
159 d.3.4 .2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki CWP40H22/02 obmiar = 440.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna $0.146 \times 0.955 = 0.13943r-g/elem.$	r-g	61.3492	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki CWP40H22/02	szt.	440.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./elem. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
160 d.3.4 .2	KNR 5-08 0711-05	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - NO 40x20 obmiar = 880.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0275 \times 0.955 = 0.026263r-g/szt.$	r-g	23.1114	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Nakładka ochronna NO 40x20	szt.	880.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
161 d.3.4 .2	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowe- go podłoża na stropie (2 mocowania) TKDJ100H50 obmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545r-g/szt.$	r-g	2.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójkąt dostawny TKDJ100H50	szt.	22.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
162 d.3.4 .2	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowe- go podłoża na stropie (2 mocowania) KKPJ100H50 obmiar = 18.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.7018	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolanko 90° KKPJ100H50 1szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
163 d.3.4 .2	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) CZKJ100H50 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3782	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czwórnik CZKJ100H50 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
164 d.3.4 .2	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) KKMJ100H50 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.9455	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolanko KKMJ100H50 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

				Budynek B
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.3		Budynek C						
165 d.3.4 .3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - KPJ100H50/2 obmiar = 440.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	69.3330	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korytko KPJ100H50/2 1m/m	m	440.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
166 d.3.4 .3	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki LZLH50 obmiar = 880.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.13943r-g/elem.	r-g	122.6984	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik LZLH50 1szt/elem.	szt	880.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
167 d.3.4 .3	KNR 5-08 0710-02	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - śrub SGK M6x10 obmiar = 2000.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0154*0.955=0.014707r-g/szt.	r-g	29.4140	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby SGK M6x10 1szt./szt.	szt.	2 000.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
168 d.3.4 .3	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' przegroda PGR50/2N obmiar = 440.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.146*0.955=0.13943r-g/elem.	r-g	61.3492	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przegroda PGR50/2N 1m/elem.	m	440.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
169 d.3.4 .3	KNR 5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' LPG obmiar = 440.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.0946*0.955=0.090343r-g/kpl.	r-g	39.7509	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik przegrody górny LPG 1szt/kpl.	szt	440.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
170 d.3.4 .3	KNR 5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' LPG obmiar = 440.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.0946*0.955=0.090343r-g/kpl.	r-g	39.7509	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik przegrody dolny LPG 1szt/kpl.	szt	440.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
171 d.3.4 .3	KNR 5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' UPGR obmiar = 440.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.0946*0.955=0.090343r-g/kpl.	r-g	39.7509	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt przegrody UPGR 1szt/kpl.	szt	440.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
172 d.3.4 .3	KNR 5-08 0707-05	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' PGM 6/ 1 obmiar = 880.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/elem.	r-g	11.0933	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty M6/300,U21 1szt./elem.	szt.	880.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
173 d.3.4 .3	KNR 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - tulejek TRSM6 obmiar = 880.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0099*0.955=0.009455r-g/szt.	r-g	8.3204	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tulejki TRSM6 1szt./szt.	szt.	880.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
174 d.3.4 .3	KNR 5-08 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących NSM6 obmiar = 2000.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0099*0.955=0.009455r-g/szt.	r-g	18.9100	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elementy łączące NSM6	szt.	2 000.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
175 d.3.4 .3	KNR 5-08 0710-05	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - podkładek PW6 obmiar = 2000.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0275 \times 0.955 = 0.026263r\text{-}g/szt.$	r-g	52.5260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podkładek PW6	szt.	2 000.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
176 d.3.4 .3	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki CWP40H22/02 obmiar = 440.000 elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna $0.146 \times 0.955 = 0.13943r\text{-}g/elem.$	r-g	61.3492	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki CWP40H22/02	szt.	440.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./elem. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
177 d.3.4 .3	KNR 5-08 0711-05	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - NO 40x20 obmiar = 880.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0275 \times 0.955 = 0.026263r\text{-}g/szt.$	r-g	23.1114	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Nakładka ochronna NO 40x20	szt.	880.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
178 d.3.4 .3	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) TKDJ100H50 obmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545r\text{-}g/szt.$	r-g	2.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójkąt dostawny TKDJ100H50	szt.	22.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
179 d.3.4 .3	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) KKPJ100H50 obmiar = 18.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.7018	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolanko 90° KKPJ100H50 1szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
180	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.					
d.3.4	0704-06	CZKJ100H50 obmiar = 4.000 szt.						
.3								
1*		-- R -- robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3782	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czwórnik CZKJ100H50 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
181	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.					
d.3.4	0704-06	KKMJ100H50 obmiar = 10.000 szt.						
.3								
1*		-- R -- robocizna $0.099 \times 0.955 = 0.094545 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.9455	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolanko KKMJ100H50 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Budynek C			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

koryta kablowe 100H50			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Rozdzielnice elektryczne						
3.5.1		R-UPS/1/T1						
182 d.3.5 .1	KNR 13-14 0405-05	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia-rozdzielnic skrzynkowa o masie do 150 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.96r-g/szt.	r-g	19.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnic natynkowa IP 30, bez wypos. BP-O-600/4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM' 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100	0.0000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
183 d.3.5 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik główny izolacyjny IS-63/4' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
184 d.3.5 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 6A, charakterystyka B, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B6-DP' 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
185 d.3.5 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lampka kontrolna pojedyncza 230 V AC/DC czerwona Z-EL/R230' 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
186 d.3.5 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Modułowy blok listew rozdzielczych 4-bieg. 125A BPZ-KB-13/125' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
187 d.3.5 01 .1		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wył.nadprądowy, z mod. różnicowoprąd., 1+N- bieg. 6 kA, wytrzymałe na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pul- sacyjny, typ A, charakterystyka B, 16/0/0,03A CKN6-10/1N/B/003-A-DE 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
188 d.3.5 01 .1		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zamek dla rozdzielnicy z kluczykiem, BPZ-LOCK BPZ-LOCK' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
189 d.3.5 01 .1		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik bez regulacji głębokości BPZ-TF/2 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
190 d.3.5 01 .1		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyny nośne BPZ-DINR24-600 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
191 d.3.5 01 .1		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwa osłonowa 45mm NBP-1000 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
192 d.3.5 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Osłony bez wycięć szer. 600mm BPZ-FP-600/ 050-BL 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
193 d.3.5 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Osłony z wycięciem na aparaturę mod. sze BPZ- FP-600/150-45 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
194 d.3.5 .1	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 = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	2.5212	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje zaciskowe 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.1200	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
195 d.3.5 .1	kalk. własna	Prefabrykacja rozdzielnic obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
196 d.3.5 .1	kalk. własna	Pomiary elektryczne z zakresie pomiarów rezys- tancji izolacji, impedancji petli zwarcia, uziemiaenia, sprawdzenie samoczynnego wyła- czenia zasilania, badanie wyłącznika przeciw- porażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

				R-UPS/1/T1			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5.2		R-UPS/1/T2						
197 d.3.5 .2	KNR 13-14 0405-05	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia-rozdzielnic skrzynkowa o masie do 150 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.96r-g/szt.	r-g	19.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnic natynkowa IP 30, bez wypos. BP-O-600/4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM' 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100	0.0000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
198 d.3.5 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik główny izolacyjny IS-63/4' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
199 d.3.5 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 6A, charakterystyka B, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B6-DP' 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
200 d.3.5 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lampka kontrolna pojedyncza 230 V AC/DC czerwona Z-EL/R230' 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
201 d.3.5 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Modułowy blok listew rozdzielczych 4-bieg. 125A BPZ-KB-13/125' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
202 d.3.5 01 .2	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wył.nadprądowy, z mod. różnicowoprąd., 1+N- bieg. 6 kA, wytrzymałe na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pul- sacyjny, typ A, charakterystyka B, 16/0/0,03A CKN6-10/1N/B/003-A-DE 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
203 d.3.5 01 .2	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zamek dla rozdzielnicy z kluczykiem, BPZ-LOCK BPZ-LOCK' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
204 d.3.5 01 .2	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik bez regulacji głębokości BPZ-TF/2 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
205 d.3.5 01 .2	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyny nośne BPZ-DINR24-600 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
206 d.3.5 01 .2	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwa osłonowa 45mm NBP-1000 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
207 d.3.5 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Osłony bez wycięć szer. 600mm BPZ-FP-600/ 050-BL 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
208 d.3.5 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Osłony z wycięciem na aparaturę mod. sze BPZ- FP-600/150-45 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
209 d.3.5 .2	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 = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	2.5212	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje zaciskowe 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.1200	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
210 d.3.5 .2	kalk. własna	Prefabrykacja rozdzielnicy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
211 d.3.5 .2	kalk. własna	Pomiary elektryczne z zakresie pomiarów rezys- tancji izolacji, impedancji petli zwarcia, uziemiaenia, sprawdzenie samoczynnego wyła- czenia zasilania, badanie wyłącznika przeciw- porażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

				R-UPS/1/T2
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5.3		TPK/B2/G18						
212 d.3.5 .3	KNR 13-14 0405-05	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia-rozdzielnica skrzynkowa o masie do 150 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.96r-g/szt.	r-g	19.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica natynkowa IP 30, bez wypos. BP-O-600/4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM' 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100	0.0000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
213 d.3.5 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik główny izolacyjny IS-63/4' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
214 d.3.5 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 6A, charakterystyka B, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B6-DP' 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
215 d.3.5 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lampka kontrolna pojedyncza 230 V AC/DC czerwona Z-EL/R230' 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
216 d.3.5 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Modułowy blok listew rozdzielczych 4-bieg. 125A BPZ-KB-13/125' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
217 d.3.5 01 .3	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wył.nadprądowy, z mod. różnicowoprąd., 1+N- bieg. 6 kA, wytrzymałe na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pul- sacyjny, typ A, charakterystyka B, 16/0/0,03A CKN6-10/1N/B/003-A-DE 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
218 d.3.5 01 .3	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zamek dla rozdzielnicy z kluczykiem, BPZ-LOCK BPZ-LOCK' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
219 d.3.5 01 .3	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik bez regulacji głębokości BPZ-TF/2 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
220 d.3.5 01 .3	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyny nośne BPZ-DINR24-600 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
221 d.3.5 01 .3	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwa osłonowa 45mm NBP-1000 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
222 d.3.5 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Osłony bez wycięć szer. 600mm BPZ-FP-600/ 050-BL 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
223 d.3.5 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Osłony z wycięciem na aparaturę mod. sze BPZ- FP-600/150-45 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
224 d.3.5 .3	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 = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	2.9414	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje zaciskowe 1szt./szt.	szt.	14.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.1400	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
225 d.3.5 .3	kalk. własna	Prefabrykacja rozdzielnicy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
226 d.3.5 .3	kalk. własna	Pomiary elektryczne z zakresie pomiarów rezys- tancji izolacji, impedancji petli zwarcia, uziemiaenia, sprawdzenie samoczynnego wyła- czenia zasilania, badanie wyłącznika przeciw- porażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

RAZEM				TPk/B2/G18			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5.4		TPK/B2/G19						
227 d.3.5 .4	KNR 13-14 0405-05	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia-rozdzielnic skrzynkowa o masie do 150 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.96r-g/szt.	r-g	19.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnic natynkowa IP 30, bez wypos. BP-O-600/4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM' 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100	0.0000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
228 d.3.5 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik główny izolacyjny IS-63/4' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
229 d.3.5 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 6A, charakterystyka B, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B6-DP' 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
230 d.3.5 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lampka kontrolna pojedyncza 230 V AC/DC czerwona Z-EL/R230' 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
231 d.3.5 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Modułowy blok listew rozdzielczych 4-bieg. 125A BPZ-KB-13/125' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
232 d.3.5 01 .4	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wył.nadprądowy, z mod. różnicowoprąd., 1+N- bieg. 6 kA, wytrzymałe na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pul- sacyjny, typ A, charakterystyka B, 16/0/0,03A CKN6-10/1N/B/003-A-DE 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
233 d.3.5 01 .4	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zamek dla rozdzielnic z kluczykiem, BPZ-LOCK BPZ-LOCK' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
234 d.3.5 01 .4	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik bez regulacji głębokości BPZ-TF/2 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
235 d.3.5 01 .4	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyny nośne BPZ-DINR24-600 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
236 d.3.5 01 .4	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwa osłonowa 45mm NBP-1000 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
237 d.3.5 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Osłony bez wycięć szer. 600mm BPZ-FP-600/ 050-BL 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
238 d.3.5 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Osłony z wycięciem na aparaturę mod. sze BPZ- FP-600/150-45 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
239 d.3.5 .4	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 = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	2.3111	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje zaciskowe 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.1100	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
240 d.3.5 .4	kalk. własna	Prefabrykacja rozdzielnic obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
241 d.3.5 .4	kalk. własna	Pomiary elektryczne z zakresie pomiarów rezys- tancji izolacji, impedancji petli zwarcia, uziemienia, sprawdzenie samoczynnego wyła- czenia zasilania, badanie wyłącznika przeciw- porażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

TPK/B2/G19			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5.5		TPK/C1/G15						
242 d.3.5 .5	KNR 13-14 0405-05	Montaż prefabrykowanych rozdzielnic niskiego napięcia-rozdzielnica skrzynkowa o masie do 150 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.96r-g/szt.	r-g	19.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica natynkowa IP 30, bez wypos. BP-O-600/4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM' 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100	0.0000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
243 d.3.5 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik główny izolacyjny IS-63/4' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
244 d.3.5 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 6A, charakterystyka B, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B6-DP' 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
245 d.3.5 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lampka kontrolna pojedyncza 230 V AC/DC czerwona Z-EL/R230' 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
246 d.3.5 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Modułowy blok listew rozdzielczych 4-bieg. 125A BPZ-KB-13/125' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
247 d.3.5 01 .5	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	4.4100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wył.nadprądowy, z mod. różnicowoprąd., 1+N- bieg. 6 kA, wytrzymałe na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pul- sacyjny, typ A, charakterystyka B, 16/0/0,03A CKN6-10/1N/B/003-A-DE 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
248 d.3.5 01 .5	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zamek dla rozdzielnicy z kluczykiem, BPZ-LOCK BPZ-LOCK' 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
249 d.3.5 01 .5	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik bez regulacji głębokości BPZ-TF/2 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
250 d.3.5 01 .5	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyny nośne BPZ-DINR24-600 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
251 d.3.5 01 .5	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwa osłonowa 45mm NBP-1000 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
252 d.3.5 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Osłony bez wycięć szer. 600mm BPZ-FP-600/ 050-BL 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
253 d.3.5 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Osłony z wycięciem na aparaturę mod. sze BPZ- FP-600/150-45 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
254 d.3.5 .5	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 = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	3.1515	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tuleje zaciskowe 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.1500	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
255 d.3.5 .5	kalk. własna	Prefabrykacja rozdzielnic obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
256 d.3.5 .5	kalk. własna	Pomiary elektryczne z zakresie pomiarów rezys- tacji izolacji, impedancji petli zwarcia, uziemiaenia, sprawdzenie samoczynnego wyła- czenia zasilania, badanie wyłącznika przeciw- porażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

				TPK/C1/G15
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Uszczelnienie przejść przez strefy pożarowe						
257	d.3.6 kalk. własna	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez strefy pożarowe obmiar = 40.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	40.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca CP601 S Hilti (310ml) 3op/szt	op	120.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Uszczelnienie przejść przez strefy pożarowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		Dokumentacja powykonawcza						
258		Dokumentacja powykonawcza	szt					
d.3.7		obmiar = 1.000 szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
259		Szkolenie	szt					
d.3.7		obmiar = 1.000 szt						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Dokumentacja powykonawcza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Sieć SECURITY LAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	CCTV IP				0.00
1.1	Zespół rejestratora cyfrowego				0.00
1.2	Kamery				0.00
1.3	Jednostka operatorska PC CCTV				0.00
2	SSWIN + KD				0.00
2.1	System alarmowy				0.00
2.2	Kontrola dostępu				0.00
2.3	Jednostka operatorska PC - KD				0.00
3	Sieć SECURITY LAN				0.00
3.1	Urządzenia aktywne				0.00
3.2	Okablowanie				0.00
3.3	kanalizacja kablowa				0.00
3.4	koryta kablowe 100H50				0.00
3.4.1	Budynek A				0.00
3.4.2	Budynek B				0.00
3.4.3	Budynek C				0.00
3.5	Rozdzielnice elektryczne				0.00
3.5.1	R-UPS/1/T1				0.00
3.5.2	R-UPS/1/T2				0.00
3.5.3	TPk/B2/G18				0.00
3.5.4	TPk/B2/G19				0.00
3.5.5	TPk/C1/G15				0.00
3.6	Uszczelnienie przejść przez strefy pożarowe				0.00
3.7	Dokumentacja powykonawcza				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13 677.6244	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter montażowy na słupie - VT WSFPA	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
2.	adapter SC simplex	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
3.	Adaptery do montażu rejestratora GeViScope w szafie 19" rack, kolor: RAL 9011 (czarny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
4.	akumulator 17 Ah Europower	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00
5.	akumulator 7 Ah Europower	szt	55.0000		55.0000	0.00	0.00
6.	cokół	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
7.	Cyfrowy serwer/rejestrator wizyjny dla kamer i koderów IP Geutebrueck GeViScope IP/SE+. Licencja na bazę danych o pojemności 29TB (możliwość rozszerzenia przez dodatkowe licencje do 32TB). Obsługa 3 stacji podglądu z możliwością podłączenia kolejnych stacji podglądu przez sieć Ethernet (dodatkowe licencje). Licencje dla 68 kamer IP. Wbudowane 3 interfejsy Ethernet. Redundantny zasilacz. System operacyjny na dysku SSD. Zestaw do montażu w szafie rack.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
8.	Cyfrowy serwer/rejestrator wizyjny dla kamer i koderów IP Geutebrueck GeViScope IP/SE+. Licencja na bazę danych o pojemności 29TB (możliwość rozszerzenia przez dodatkowe licencje do 32TB). Obsługa 3 stacji podglądu z możliwością podłączenia kolejnych stacji podglądu przez sieć Ethernet (dodatkowe licencje). Licencje dla 69 kamer IP. Wbudowane 3 interfejsy Ethernet. Redundantny zasilacz. System operacyjny na dysku SSD. Zestaw do montażu w szafie rack.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	czujka dualna PIR+MW SILVER	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
10.	czujka dualna PIR+MW W76570	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
11.	czujka PIR GRAPHITE	szt	83.0000		83.0000	0.00	0.00
12.	czujka zasilania FD-1	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
13.	Czwórnik CZKJ100H50	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
14.	czytnik zbliżeniowy ARD R10EMEA-000	szt	117.0000		117.0000	0.00	0.00
15.	czytnik zbliżeniowy dalekiego zasięgu ARD-R90-AKT00	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
16.	czytnik zbliżeniowy z klawiaturą ARD RK40-AMCO1	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
17.	ekspander wejść CA64-E	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00
18.	ekspander wyjść CA64-O-R	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00
19.	elektrozaczep rewersyjny effeff 142U	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
20.	elektrozaczep rewersyjny effeff 331U	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00
21.	elektrozaczep rewersyjny ES-S12DC-R	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00
22.	elementy łączące NSM6	szt.	5 000.0000		5 000.0000	0.00	0.00
23.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.6400		0.6400	0.00	0.00
24.	filtr przepięciowy AXON multi NetProtector RACK 24	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
25.	filtr przepięciowy PoE Net Protector	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00
26.	Gniazdo ekranowane DIN 1xRJ45 kat.6, moduły SL T568A/B (F/UTP, F/FTP, S/FTP), RAL9010, kpl. bez ramki - 5-0966106-2	szt	61.0000		61.0000	0.00	0.00
27.	gniazdo z bolcem i zabezpieczeniem Z-SD230-BS	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
28.	Infotrend Macierz RAID EonStor DS S16E-G2142-6 iS-CSI-to-SAS 6Gb	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
29.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy OS2 6J	m	682.0000		682.0000	0.00	0.00
30.	Kabel U/UTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH	m	8 456.0000		8 456.0000	0.00	0.00
31.	Kabel U/UTP zewnętrzny kat.6, 4 pary 24AWG, 100Ohm, PE	m	1 000.0000		1 000.0000	0.00	0.00
32.	kamera kopułkowa AXIS P3354	szt	106.0000		106.0000	0.00	0.00
33.	kamera obrotowa AXIS Q6035-E	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
34.	kamera stacjonarna w obudowie AXIS P1355-E	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00
35.	klawiatura standard	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
36.	klawiatura sterująca MBeg/GCT-3X-LAN	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
37.	klawiatura strefowa	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
38.	Kolanko 90° KKPJ100H50	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00
39.	kolanko KKMJ100H50	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00
40.	kontakt drzwiowy GC6907	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00
41.	kontaktron bramowy B-4L	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
42.	kontaktron powierzchniowy S-4	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00
43.	kontaktron wpuszczany DC138S60	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
44.	kontaktron wpuszczany S-2	szt	203.0000		203.0000	0.00	0.00
45.	kontroler dostępu AMC2-4WCF	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00
46.	korytka KKPJ100H50/2	m	1 120.0000		1 120.0000	0.00	0.00
47.	kształtowniki CWP40H22/02	szt.	1 120.0000		1 120.0000	0.00	0.00
48.	Lampka kontrolna pojedyncza 230 V AC/DC czerwona Z-EL/R230'	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
49.	lampka kontrolna pojedyncza Z-EL/R230	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
50.	Licencja na dodatkową stację BIS-GEN-CLIENT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
51.	Licencja na moduł dodatkowych 32 przejść BIS-ACE-32DOORS	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
52.	Listwa osłonowa 45mm NBP-1000	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
53.	listwa zaciskowa żółto-zielony Z-3101	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
54.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
55.	łącznik LZLH50	szt	2 240.0000		2 240.0000	0.00	0.00
56.	łącznik przegrody dolny LPG	szt	1 360.0000		1 360.0000	0.00	0.00
57.	łącznik przegrody górny LPG	szt	1 360.0000		1 360.0000	0.00	0.00
58.	manipulator LCD	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
59.	Masa uszczelniająca CP601 S Hilti (310ml)	op	120.0000		120.0000	0.00	0.00
60.	moduł komunikacyjny TCP/IP ETHM-1	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
61.	moduł rozszerzenia kontrolera dostępu API-AMC2-4WE	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
62.	moduł SFP - S10	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00
63.	moduł SFP - S10-T	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
64.	Modułowy blok listew rozdzielczych 4-bieg. 125A BPZ-KB-13/125'	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
65.	monitor 27 " ProLite XB2776QS	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
66.	mysz optyczna	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
67.	Nakładka ochronna NO 40x20	szt	2 240.0000		2 240.0000	0.00	0.00
68.	obudowa kontrolera dostępu AMC2 ENC-UL2	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00
69.	obudowa manipulatora OBU-M-LCD	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
70.	obudowa modułów rozszerzeń OMI-2	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
71.	obudowa płyty głównej OMI-4	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
72.	odbiornik radiowy IDO 1000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
73.	oprogramowanie ACE Access Engine 2.2 pakiet podstawowy BIS-ACE-BPA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
74.	oprogramowanie BIS 3.0 podstawowy pakiet EN BIS-GEN-B30EN	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
75.	oprogramowanie pakiet BIS alarm Document BIS-GEN-ADPACK	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
76.	Oslony bez wycięć szer. 600mm BPZ-FP-600/050-BL	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
77.	Oslony z wycięciem na aparaturę mod. sze BPZ-FP-600/150-45	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
78.	panel krosowy UTP kat. 6 24 porty	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
79.	panel wentylacyjny 19"/1U PW-2.4 WZ-5606-35-01-011	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
80.	pilot PUK 101-1	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
81.	płyta główna INTEGRA 128 Plus	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
82.	płyta główna INTEGRA 64 Plus	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
83.	podkładki PW6	szt.	5 000.0000		5 000.0000	0.00	0.00
84.	PoE Extender - AXIS T8129	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
85.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
86.	Prekonfiguralna stacja podglądowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
87.	Prekonfiguralna stacja podglądowa, 2xDVI- GSCView Station 2xDVI	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
88.	Prekonfiguralna stacja podglądowa, 4xDVI - GSCView Station 4xDVI	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
89.	Prekonfiguralna stacja serwerowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
90.	pręty M6/300,U21	szt.	2 240.0000		2 240.0000	0.00	0.00
91.	przewodnica kabli	kpl.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
92.	Przegroda PGR50/2N	m	1 120.0000		1 120.0000	0.00	0.00
93.	przełącznik sieciowy GS748TEU	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
94.	przełącznica światłowodowa 1U 24 SC	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
95.	przełącznik sieciowy GS728TPP	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
96.	przełącznik sieciowy GS752TP	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
97.	przełącznik sieciowy LNX-1802G-T	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
98.	przewody kabelkowe F/FTP kat. 6A	m	5 200.0000		5 200.0000	0.00	0.00
99.	przewody kabelkowe OMY 2x0.5 mm2	m	3 005.6000		3 005.6000	0.00	0.00
100.	przewody kabelkowe YDTY 20 x 0.5 mm	m	1 056.6400		1 056.6400	0.00	0.00
101.	przewody kabelkowe YDTY 6 x 0.5 mm	m	7 741.7600		7 741.7600	0.00	0.00
102.	przewody kabelkowe YDTY 8 x 0.5 mm	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00
103.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	1 359.2800		1 359.2800	0.00	0.00
104.	przycisk ewakuacyjny D-110	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00
105.	przycisk ręczny napadowy PNK-1	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
106.	puszka montażowa hermetyczna [175x151x95]	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00
107.	puszka montażowa ze stykiem sabotażowym MZ-3L	szt	229.0000		229.0000	0.00	0.00
108.	Ramka gniazda 50x50 do puszek DIN (80x80), RAL9010 - 5-0336608-1	szt	61.0000		61.0000	0.00	0.00
109.	Rozdzielnica natynkowa IP 30, bez wypos. BP-O-600/4	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
110.	rozłącznik główny izolacyjny	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
111.	Rozłącznik główny izolacyjny IS-63/4'	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
112.	rura z tworzywa sztucznego DVK 110	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00
113.	rura z tworzywa sztucznego DVK 50	m	204.0000		204.0000	0.00	0.00
114.	Seagate Surveillance SV35 ST2000VX000, 2TB 7200 RPM 64 Cache SATA 6Gb/s 3,5"	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00
115.	stelaż zapasów kabla 600x600 z pokrywą G-SZK60	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
116.	studnia kablowa SK-1 z podstawką betonową, pokrywa pełna	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
117.	szafa dystrybucyjna 19" 800x1000 47U - WZ-SZBSE-001-5711-11-0000-2-161	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
118.	szafa dystrybucyjna wisząca - CS-66/300	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
119.	szafa dystrybucyjna wisząca SZA 200x300x50	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
120.	szyna DIN	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
121.	szyna DIN - TH35	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
122.	Szyny nośne BPZ-DINR24-600	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
123.	śruby SGK M6x10	szt.	5 000.0000		5 000.0000	0.00	0.00
124.	Trójnik dostawny TKDJ100H50	szt	59.0000		59.0000	0.00	0.00
125.	Tuleje zaciskowe	szt.	64.0000		64.0000	0.00	0.00
126.	tulejki TRSM6	szt.	2 240.0000		2 240.0000	0.00	0.00
127.	uchwyt do monitora	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
128.	uchwyt masztowy - UM-1-04-400 mm	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
129.	uchwyt montażowy słupowy T91A67	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
130.	Uchwyt przegrody UPGR	szt	1 360.0000		1 360.0000	0.00	0.00
131.	Wspornik bez regulacji głębokości BPZ-TF/2	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
132.	Wył.nadprądowy, z mod. różnicowoprąd., 1+N-bieg. 6 kA, wytrzymałe na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny, typ A, charakterystyka B, 16/0/0,03A CKN6-10/1N/B/003-A-DE	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00
133.	wyłącznik nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg CKN6-10/1N/B/003-A-DE	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
134.	wyłącznik nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg CKN6-16/1N/B/003-A-DE	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
135.	wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS-B6-DP	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
136.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 6A, charakterystyka B, znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B6-DP'	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
137.	Zamek dla rozdzielnic z kluczykiem, BPZ-LOCK BPZ-LOCK'	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
138.	zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	560.0000		560.0000	0.00	0.00
139.	zasilacz AD-155C	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
140.	zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS RT 3000VA RM 230V	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
141.	zasilacz buforowy PSBEN 3012C	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00
142.	zasilacz do klawiatury PSU-9VDC/1,5A/GCT	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
143.	zasilacz z ładowarką PBC-60	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00
144.	zestaw do montażu na sufitach podwieszanych - AXIS 5502-361	szt	74.0000		74.0000	0.00	0.00
145.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00
146.	złączka rur kanalizacji kablowej M110	szt.	3.2000		3.2000	0.00	0.00
147.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM'	m-g	2.0500	0.00	0.00
2.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	18.4800	0.00	0.00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	100.0000	0.00	0.00
4.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2.0500	0.00	0.00
5.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	59.0040	0.00	0.00
6.	reflektometr	m-g	84.2400	0.00	0.00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.5680	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	84.2400	0.00	0.00
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	50.1180	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	20.0700	0.00	0.00
11.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	118.0080	0.00	0.00
12.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	55.4500	0.00	0.00
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	20.6000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł