

ZBAR Sp. z o.o.

94-214 Łódź, ul. Krakowska 60

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
 45312310-3 Ochrona odgromowa
 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
 32400000-7 Sieci
 32410000-0 Lokalna sieć komputerowa

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie inwestycyjne nr 55228 pn.: "Rozbudowa instalacji teleinformatycznych w budynku nr 11"
 CSW Łódź Poznań
 ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 86/90 60-628 Poznań
 INWESTOR : WOJSKOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY
 ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 92/82, 61-716 POZNAŃ
 BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż Marcin Pawlak (Teletechniczna)
 DATA OPRACOWANIA : 10.2020

Poziom cen : III Kwartal 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2020

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp. 1	Pozycje kosztorysowe 2	Nazwa 3
1	1 - 3	Prace przygotowawcze (CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę)
1.1	1 - 3	Demontaże
2	4 - 118	Instalacje teletechniczne (niskoprądowe)
2.1	4 - 27	Systemy Alarmowe SA (CPV 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych) (CPV 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania)
2.1.1	4 - 8	Okablowanie systemu
2.1.2	9 - 27	Montaż Urządzeń Systemów Alarmowych (SA)
2.2	28 - 55	SKD (CPV 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych) (CPV 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania)
2.2.1	28 - 36	Okablowanie systemu
2.2.2	37 - 55	Montaż Urządzeń SKD i Videodomofonu
2.3	56 - 77	TELEWIZYJNY SYSTEM NADZORU TSN (CPV 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten) (CPV 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania)
2.3.1	56 - 60	Okablowanie systemu
2.3.2	61 - 77	Montaż Urządzeń TSN
2.4	78 - 91	Instalacje teleinformatyczne na potrzeby systemów alarmowych (CPV 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych) (CPV 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania) (CPV 32400000-7 - Sieci) (CPV 32410000-0 - Lokalna sieć komputerowa)
2.5	92 - 112	System Sygnalizacji Pożaru SSP i oddymiania (CPV 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych) (CPV 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania)
2.5.1	92 - 94	Okablowanie systemu
2.5.2	95 - 112	Montaż Urządzeń SSP
2.6	113 - 118	Integracja i uruchomienie
		RAZEM
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace przygotowawcze (CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę)			
1.1		Demontaże			
d.1.1	1 KNR AT-14 0110-01 z.sz. 2.9. analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż istniejącej szafy RACK (Protokolarne przekazanie Administratorowi obiektu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 Analiza włas- na	Protokolarne przekazanie zdemontowanych urządzeń Administratorowi obiektu (nie przewiduje się ponownego wykorzystania materiałów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 Analiza włas- na	Zapewnienie kontenerów, koszty utylizacji śmieci powstałych podczas prac	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje teletechniczne (niskoprądowe)			
2.1		Systemy Alarmowe SA (CPV 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych) (CPV 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania)			
2.1.1		Okablowanie systemu			
d.2.1	4 KNNR 5 0110-05 .1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu <i>listwa elektroinstalacyjna LN 50x20 LSOH - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
d.2.1	5 KNNR 5 0110-05 .1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu <i>listwa elektroinstalacyjna LN 40x16 LSOH - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.2.1	6 KNNR 5 0110-05 .1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu <i>listwa elektroinstalacyjna LN 25x16 LSOH - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
d.2.1	7 KNNR 5 0209-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5 <i>przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> <i>materiały pomocnicze</i> 1040	m		
			m	1040.000	
				RAZEM	1040.000
d.2.1	8 KNNR 5 0209-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - CAB 4/TP/75 <i>przewody kabelkowe CAB 4/TP/75 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
2.1.2		Montaż Urządzeń Systemów Alarmowych (SA)			
d.2.1	9 KNR AL-01 0106-03 .2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł Rejestru zda- rzeń C033 <i>Moduł Rejestru zdarzeń C033 - lub materiał równoważny o nie gorszych para- metrach</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.1	10 KNR AL-01 0106-03 .2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł drukarki A161 <i>Moduł drukarki A161 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.1	11 KNR AL-01 0104-01 .2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów <i>Galaxy Power RIO, boxed, 8 linii dozorowych, 4 wyjścia P026 - GRADE 3 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.1	12 KNR AL-01 0104-01 .2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów <i>Moduł rozszerzeń A158 - 8 linii dozorowych, 4 wyjścia GRADE 3 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1 .2	Kalkulacja własna	Okablowanie modułów rozszerzeń SSWiN	szt.		
		1+4	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.2.1 .2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator szczelny bezobsługowy 17 Ah 12 VDC - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2.1 .2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Klawiatura LCD Mk7</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2.1 .2	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji <i>NPort 5110 Serwer portu szeregowego RS-232 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2.1 .2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Analogia - Nport Cable <i>Nport Cable - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2.1 .2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>IS3016A, czujka PIR wewnętrzna - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2.1 .2	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa - GRADE 3 <i>GRADE 3, czujka MW wewnętrzna - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2.1 .2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>SC570/WH/MD/G3 Grade 3 kontaktron magnetyczny - wewnętrzny - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2.1 .2	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk (Napadowy i pomocy medycznej) <i>PADP3/SS/BK, tryby NO/NC, Grade 3, CQR - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.		
		6+4	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2.1 .2	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna <i>AD800AM, czujka zbitcia szyby wewnętrzna - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.2.1 .2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch PoE Systemy Alarmowe</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.1 .2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego <i>Piccolo Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny, Grade 3 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2.1 .2	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 (1+1+1+3+6+4+4+2)*2	końc.k abl.		
			końc.k abl.	44.000	
				RAZEM	44.000
26 d.2.1 .2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2.1 .2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		SKD (CPV 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych) (CPV 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania)			
2.2.1		Okablowanie systemu			
28 d.2.2 .1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu <i>listwa elektroinstalacyjna LN 40x16 LSOH - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
29 d.2.2 .1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu <i>listwa elektroinstalacyjna LN 25x16 LSOH - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
30 d.2.2 .1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
31 d.2.2 .1	KNR AT-13 0104-19	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm <i>przepust z rury z tworzywa sztucznego</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
32 d.2.2 .1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na stropie - otwór wolny lub częściowo zajęty - Masa ogniochronna <i>Masa ogniochronna HILTI - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
33 d.2.2 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY-P 2x2x0,5 <i>przewody kabelkowe LiYCY-P 2x2x0,5 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
34 d.2.2 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
35 d.2.2 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 10x0,35 <i>przewody kabelkowe LiYCY 10x0,35 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
36 d.2.2 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Okablowanie Videodomofon <i>Okablowanie Videodomofon</i> 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
2.2.2		Montaż Urządzeń SKD i Videodomofonu			
37 d.2.2 .2	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 dwustronnego wejścia kontrolowanego - Kontroler przejścia w obudowie z zasilaczem AS1560+AS1P <i>Kontroler przejścia w obudowie z zasilaczem AS1560+AS1P - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
38 d.2.2 .2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7 Ah <i>Akumulator 7Ah/12V - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
39 d.2.2 .2	Kalkulacja własna	Okablowanie kontrolera Systemu Kontroli Dostępu (SKD) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
40 d.2.2 .2	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk - Przycisk wyjścia awaryjnego <i>Przycisk wyjścia awaryjnego FP3/D-108 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	RAZEM	4.000
d.2.2	0301-02	HID Prox 6005 Czytnik kart - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt.	8.000	
.2		8		RAZEM	8.000
42	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.2.2	0203-01	SC570/WH/MD/G3 kontaktron magnetyczny - wewnętrzny - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt.	4.000	
.2		4		RAZEM	4.000
43	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna, elementy montażowe zwory	szt		
d.2.2	0304-04	Zwora elektromagnetyczna	szt	4.000	
.2		Elementy montażowe zwory		RAZEM	4.000
		4			
44	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
d.2.2	0304-06	Samozamykacz do drzwi	szt	4.000	
.2		4		RAZEM	4.000
45	KNR 5-05	Zarobienie, rozsycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k		
d.2.2	0207-03	(4+8+4+4+4)*2	abl.	48.000	
.2			końc.k		
			abl.	RAZEM	48.000
46	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa/kamera Videodomofonu	szt.		
d.2.2	0409-01	Tablica przyzywowa/Kamera Videodomofonu	szt.	3.000	
.2		3		RAZEM	3.000
47	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
d.2.2	0409-02	Aparat odbiorczy Videodomofonu	szt.	3.000	
.2		3		RAZEM	3.000
48	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - Obudowa zasilacza videodomofonu	szt.		
d.2.2	0114-02	Obudowa zasilacza Videodomofonu	szt.	3.000	
.2		3		RAZEM	3.000
49	KNR AL-01	Montaż zasilacza Videodomofonu	szt.		
d.2.2	0112-03	Zasilacz Videodomofonu	szt.	3.000	
.2		3		RAZEM	3.000
50	Kalkulacja własna	Okablowanie Videodomofonu	szt.		
d.2.2		3	szt.	3.000	
.2				RAZEM	3.000
51	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
d.2.2	0307-02		szt	1.000	
.2		1		RAZEM	1.000
52	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
d.2.2	0306-03		szt	1.000	
.2		1		RAZEM	1.000
53	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
d.2.2	0307-03		szt	8.000	
.2		8		RAZEM	8.000
54	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
d.2.2	0307-04		szt	4.000	
.2		4		RAZEM	4.000
55	KNR AL-01	Uruchomienie systemu Videodomofonu - linia transmisji wizji	linia		
d.2.2	0506-01		linia	3.000	
.2		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		TELEWIZYJNY SYSTEM NADZORU TSN (CPV 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten) (CPV 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania)		RAZEM	3.000
2.3.1		Okablowanie systemu			
56 d.2.3 .1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu <i>listwa elektroinstalacyjna LN 25x16 LSOH - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 75	m m	 75.000	 75.000
57 d.2.3 .1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
58 d.2.3 .1	KNR AT-13 0104-19	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm <i>przepust z rury z tworzywa sztucznego</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
59 d.2.3 .1	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na stropie - otwór wolny lub częściowo zajęty - Masa ogniochronna <i>Masa ogniochronna HILTI - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
60 d.2.3 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/UTP kat.5 <i>Kabel F/UTP kat.5 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 300	m m	 300.000	 300.000
2.3.2		Montaż Urządzeń TSN		RAZEM	3.000
61 d.2.3 .2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera wewnętrzna IP ONVIF PoE w obudowie wraz z obiektywem DS-2CD4B26FWD-IZS - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
62 d.2.3 .2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
63 d.2.3 .2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera zewnętrzna IP PoE ONVIF w obudowie z grzałką wraz z obiektywem DS-2CD4B26FWD-IZS - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
64 d.2.3 .2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
65 d.2.3 .2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - Obudowa Ochrony przeciwprzepięciowej <i>Obudowa Ochrony przeciwprzepięciowej</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
66 d.2.3 .2	KNR AL-01 0115-05 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Ochrona Przeciwprzepięciowa PoE <i>Ochrona Przeciwprzepięciowa PoE RST NET PoE - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
67 d.2.3 .2	KNR AL-01 0503-04 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - demontaż w celu przeniesienia do nowej szafy RACK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
68 d.2.3 .2	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dyski do rejestratora <i>Dysk do rejestratora 8TB WD81PURZ - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.3 .2	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - montaż przekładanego rejestratora w nowej szafie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.3 .2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch 24 portowy PoE + 2 UPLINK + 2SFP</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.3 .2	KNR AT-15 0109-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Ochrona przeciwprzepięciowa PoE RST <i>Ochrona przeciwprzepięciowa PoE RST RST SAFE NET PoE/10 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.3 .2	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gniezdnicach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 (3+2)*2	końc.k abl. końc.k abl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.2.3 .2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		3+2	linia	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.2.3 .2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		3+2	linia	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.2.3 .2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.3 .2	KNR AL-01 0703-05	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - dużej trudności	wariant		
		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.3 .2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacje teleinformatyczne na potrzeby systemów alarmowych (CPV 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych) (CPV 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania) (CPV 32400000-7 - Sieci) (CPV 32410000-0 - Lokalna sieć komputerowa)			
78 d.2.4	KNR AT-14 0109-01 z.sz. 2.9. analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - demontaż do ponownego montażu - demontaż istniejących przełącznic światłowodowych w celu ich przełożenia do nowej szafy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2.4	KNR AT-14 0110-07 z.sz. 2.9. analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - demontaż istniejących urządzeń w szafie RACK w celu ich przełożenia do nowej szafy (Zasilacze, switche, moxa - urządzenia zainstalowane aktualnie na tyle istniejącej szafy)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.2.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa RACK 42U <i>42U SZAFKA PROGRESS MM800X800X2057H DRZWI PRZEDNIE SZKLANE Z KLAMKĄ I PRZYCISKIEM TYPU PUSH, ZDEJMOWANE OSŁONY BOCZNE I TYLNA, CZTERY REGULOWANE, NUMEROWANE BELKI 19", PRZEPUSTY KABLOWE W PŁYTCIE GÓRNEJ I DOLNEJ, DACH Z PERFORACJĄ, COKOŁ 100MM, KOLOR RAL 7035 P8842</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>PANEL WENTYLACYJNY 4 WENTYLATOROWY DLA SZAF STOJĄCYCH Z TERMOSTATEM P9064T - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	RAZEM	1.000
d.2.4	0110-04	<i>listwa zasilająca 9-gniazd - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
83	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
d.2.4	0109-01	19" - montaż przeniesionych przełącznic w nowej szafie	szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
84	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.2.4	0108-01	<i>Panel Classic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5E, niewyposażony, 1U, czarny R3/3/1 wyposażony (24x Złącze RJ-45 Kat.6, UTP beznarzedziowe R5/2/3) - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
85	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - ponowny montaż urządzeń w nowej szafie RACK (Zasilacze, switchy, moxa - urządzenia instalowane na tyle szafy)	kpl.		
d.2.4	0110-07		kpl.	6.000	
	z.sz. 2.9.	6		RAZEM	6.000
	analogia				
86	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
d.2.4	0110-05		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
87	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
d.2.4	0109-15	<i>ORGANIZATOR KABLI 19" 1U 5 UCHWYTÓW PLASTIKOWYCH CZARNY R8/5/2 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
88	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord +50%zapas	kpl.		
d.2.4	0110-08	<i>Patchcord SM OM3 SC/PC duplex 3mb - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	kpl.	24.000	
		16+0.5*16		RAZEM	24.000
89	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
d.2.4	0110-08	<i>Kabel krosowy 1,5m - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	kpl.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
90	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
d.2.4	0110-08	<i>Kabel krosowy 2,0 m - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	kpl.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
91	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
d.2.4	0110-08	<i>Kabel krosowy 3,0 m - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	kpl.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
2.5		System Sygnalizacji Pożaru SSP i oddymiania			
		(CPV 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych)			
		(CPV 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania)			
2.5.1		Okablowanie systemu			
92	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury bezhalogenowe RGHF	m		
d.2.5	0103-02		m	50.000	
	.1	50		RAZEM	50.000
93	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YnTKSYekw1x2x0,8	m		
d.2.5	0203-02	<i>przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x0,8</i>	m	50.000	
	.1	50		RAZEM	50.000
94	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane za pomocą certyfikowanych uchwytów uchwytach bezśrubowych - HDGs 2x2 E90 (Uchwyty x3)	m		
d.2.5	0209-04	<i>Kabel HDGs 2x2 E90 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	m	50.000	
	.1	<i>Uchwyty certyfikowane</i>		RAZEM	50.000
		50			
2.5.2		Montaż Urządzeń SSP			
95	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - Przygotowanie podłoża pod montaż Elementu kontrolno-sterującego	szt.		
d.2.5	0301-12		szt.	3.000	
	.2	3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 5-06 d.2.5 1602-07 .2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Element kontrolno-sterujący EKS-6044 <i>EKS-6044 - Element kontrolno sterujący - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.	RAZEM	3.000
		3	szt.	3.000	
97	KNR 5-05 d.2.5 0207-01 .2	Zarobienie, rozsycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 - Elementy kontrolno-sterujące EKS 3*2	końc.k abl.	RAZEM	3.000
			końc.k abl.	6.000	
98	Kalkulacja d.2.5 własna .2	Okablowanie osprzętu elektrycznego, sterowanego z ppoż (Za pośrednictwem EKS) wraz z podłączeniem - obowody went, przesłęcia SKD. 4*2	końc.k abl.	RAZEM	6.000
			końc.k abl.	8.000	
99	KNNR 5 d.2.5 0301-12 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - Przygotownie podłoża pod montaż gniazd do czujek pożarowych 2	szt.	RAZEM	8.000
			szt.	2.000	
100	KNR AL-01 d.2.5 0403-02 .2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo do czujek punktowych G-40 <i>G-40 Gniazdo do czujek punktowych - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
101	KNR AL-01 d.2.5 0401-01 .2	Montaż czujek pożarowych - Interaktywna czujka wielokryterijna dla pożarów (TF1-TF9) DUT-6046 <i>DUT 6046 - Interaktywna czujka wielokryterijna dla pożarów (TF1-TF9) - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
102	KNR 5-05 d.2.5 0207-01 .2	Zarobienie, rozsycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 - Czujki SSP 2*2	końc.k abl.	RAZEM	2.000
			końc.k abl.	4.000	
103	KNNR 5 d.2.5 0301-12 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 1	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	1.000	
104	KNR AL-01 d.2.5 0114-01 .2	Montaż puszk montażowej ze złączami ceramicznymi i bezpiecznikiem termicznym <i>Puszka odgałęźna z bezpiecznikiem, PIP-1AN, W2 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.	RAZEM	1.000
		5	szt.	5.000	
105	KNNR 5 d.2.5 0301-12 .2 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym - Przygotownie podłoża pod montaż gniazd do sygnalizatorów wewnętrznych 2	szt.	RAZEM	5.000
			szt.	2.000	
106	KNR AL-01 d.2.5 0403-02 .2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo do konwencjonalnego sygnalizatora akustycznego G-40S (materiał dostarczany w komplecie z sygnalizatorem i wliczony w jego cenę)	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
107	KNR AL-01 d.2.5 0108-01 .2	Montaż sygnalizatora akustycznego - Konwencjonalny sygnalizator akustyczny SAW-6101 <i>Konwencjonalny sygnalizator akustyczny SAW-6101 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach</i>	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
108	KNR 5-05 d.2.5 0207-01 .2	Zarobienie, rozsycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 - Linie sygnalizatorów LS 1*2	końc.k abl.	RAZEM	1.000
			końc.k abl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.5 .2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów (pętle dozorowe SSP)	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2.5 .2	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - Linie sygnałowe (LS)	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.5 .2	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 128 elementów liniowych (SSP)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.5 .2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - Linie sygnałowe (LS)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Integracja i uruchomienie			
113 d.2.6	Analiza własna	Konfiguracja i wdrożenie systemu alarmowego SA przez wykwalifikowanych inżynierów (75 r-g)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2.6	Analiza własna	Konfiguracja i wdrożenie systemu SKD przez wykwalifikowanych inżynierów (75r-g)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2.6	Analiza własna	Konfiguracja i wdrożenie systemu TSN przez wykwalifikowanych inżynierów (75 r-g)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.2.6	Analiza własna	Konfiguracja i wdrożenie systemu SSP przez wykwalifikowanych inżynierów (50 r-g)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2.6	Analiza własna	Przeszkolenie personelu z obsługi zainstalowanych systemów przez wykwalifikowanych inżynierów (4 dni)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2.6	Analiza własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej Branży Teletechnicznej z podziałem na systemy. Podział na systemy wykonany analogicznie z podziałem dokumentacji projektowej wykonawczej. Dokumentacja powinna zawierać zaktualizowany projekt techniczny z nieniesionymi i uzgodnionymi zmianami powstałymi w czasie robót budowlanych - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1404.0916	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	42U SZAFRA PROGRESS MM800X800X2057H DRZWI PRZED-NIE SZKLANE Z KLAMKĄ I PRZYCISKIEM TYPU PUSH, ZDEJ-MOWANE OSŁONY BOCZNE I TYLNA, CZTERY REGULOWANE, NUMEROWANE BELKI 19", PRZEPUSTY KAB-LOWE W PŁYTCIE GÓRNEJ I DOLNEJ, DACH Z PERFORACJĄ, COKOŁ 100MM, KOLOR RAL 7035 P8842	kpl.	1.0000	0.00	0.00
2.	AD800AM, czujka zbicia szyby wewnętrzna - lub materiał równo-ważny o nie gorszych parametrach	szt	4.0000	0.00	0.00
3.	Akumulator 7Ah/12V - lub materiał równoważny o nie gorszych pa-parametrach'	szt	4.0000	0.00	0.00
4.	Akumulator szczelny bezobsługowy 17 Ah 12 VDC - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	1.0000	0.00	0.00
5.	Aparat odbiorczy Videodomofonu	szt	3.0000	0.00	0.00
6.	Dokumentacja powykonawcza branży Teletechnicznej z podziałem na systemy - komplet	kpl.	1.0000	0.00	0.00
7.	DUT 6046 - Interaktywna czujka wielokryterijna dla pożarów (TF1-TF9) - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	2.0000	0.00	0.00
8.	Dysk do rejestratora 8TB WD81PURZ - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	2.0000	0.00	0.00
9.	EKS-6044 - Element kontrolno sterujący - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	3.0000	0.00	0.00
10.	Elementy montażowe zwory	szt	4.0000	0.00	0.00
11.	G-40 Gniazdo do czujek punktowych - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	2.0000	0.00	0.00
12.	Galaxy Power RIO, boxed, 8 linii dozorowych, 4 wyjścia P026 - GRADE 3 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	1.0000	0.00	0.00
13.	GRADE 3, czujka MW wewnętrzna - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	1.0000	0.00	0.00
14.	HID Prox 6005 Czytnik kart - lub materiał równoważny o nie gor-szych parametrach	szt.	8.0000	0.00	0.00
15.	IS3016A, czujka PIR wewnętrzna - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	1.0000	0.00	0.00
16.	Kabel F/UTP kat.5 - lub materiał równoważny o nie gorszych para-metrach	m	330.0000	0.00	0.00
17.	Kabel HDGs 2x2 E90 - lub materiał równoważny o nie gorszych pa-parametrach	m	55.0000	0.00	0.00
18.	Kabel krosowy 1,5m - lub materiał równoważny o nie gorszych pa-parametrach	szt.	24.0000	0.00	0.00
19.	Kabel krosowy 2,0 m - lub materiał równoważny o nie gorszych pa-parametrach	szt.	24.0000	0.00	0.00
20.	Kabel krosowy 3,0 m - lub materiał równoważny o nie gorszych pa-parametrach	szt.	24.0000	0.00	0.00
21.	Kamera wewnętrzna IP ONVIF PoE w obudowie wraz z obiekty-wem DS-2CD4B26FWD-IZS - lub materiał równoważny o nie gor-szych parametrach	szt	3.0000	0.00	0.00
22.	Kamera zewnętrzna IP PoE ONVIF w obudowie z grzałką wraz z obiektywem DS-2CD4B26FWD-IZS - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	2.0000	0.00	0.00
23.	Klawiatura LCD Mk7	szt	1.0000	0.00	0.00
24.	kołki kotwiące	szt.	12.0000	0.00	0.00
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	646.2000	0.00	0.00
26.	Kontroler przejścia w obudowie z zasilaczem AS1560+AS1P - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	4.0000	0.00	0.00
27.	Konwencjonalny sygnalizator akustyczny SAW-6101 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	1.0000	0.00	0.00
28.	listwa elektroinstalacyjna LN 25x16 LSOH - lub materiał równoważ-ny o nie gorszych parametrach	m	125.8400	0.00	0.00
29.	listwa elektroinstalacyjna LN 40x16 LSOH - lub materiał równoważ-ny o nie gorszych parametrach	m	52.0000	0.00	0.00
30.	listwa elektroinstalacyjna LN 50x20 LSOH - lub materiał równoważ-ny o nie gorszych parametrach	m	26.0000	0.00	0.00
31.	listwa zasilająca 9-gniazd - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	kpl.	2.0000	0.00	0.00
32.	łączniki, końcówki listwy LN 25x16 LSOH - lub materiał równoważ-ny o nie gorszych parametrach	szt.	82.2800	0.00	0.00
33.	łączniki, końcówki listwy LN 40x16 LSOH - lub materiał równoważ-ny o nie gorszych parametrach	szt.	34.0000	0.00	0.00
34.	łączniki, końcówki listwy LN 50x20 LSOH - lub materiał równoważ-ny o nie gorszych parametrach	szt.	17.0000	0.00	0.00
35.	Masa ogniochronna HILTI - lub materiał równoważny o nie gor-szych parametrach	kg	0.1800	0.00	0.00
36.	Moduł drukarki A161 - lub materiał równoważny o nie gorszych pa-parametrach	szt	1.0000	0.00	0.00
37.	Moduł Rejestru zdarzeń C033 - lub materiał równoważny o nie gor-szych parametrach	szt	1.0000	0.00	0.00
38.	Moduł rozszerzeń A158 - 8 linii dozorowych, 4 wyjścia GRADE 3 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	4.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39.	nici Iniane	kg	0.0300	0.00	0.00
40.	NPort 5110 Serwer portu szeregowego RS-232 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	1.0000	0.00	0.00
41.	Nport Cable - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt.	1.0000	0.00	0.00
42.	Obudowa Ochrony przeciwprzepięciowej	szt	2.0000	0.00	0.00
43.	Obudowa zasilacza Videodomofonu	szt	3.0000	0.00	0.00
44.	Ochrona Przeciwprzepięciowa PoE RST NET PoE - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	2.0000	0.00	0.00
45.	Ochrona przeciwprzepięciowa PoE RST RST SAFE NET PoE/10 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	kpl.	1.0000	0.00	0.00
46.	Okablowanie Videodomofon	m	33.0000	0.00	0.00
47.	ORGANIZATOR KABLI 19" 1U 5 UCHWYTÓW PLASTIKOWYCH CZARNY R8/5/2 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt.	3.0000	0.00	0.00
48.	PADP3/SS/BK, tryby NO/NC, Grade 3, CQR - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	10.0000	0.00	0.00
49.	Panel Classic 24xRJ45 do łącz K6 lub K5E, niewyposażony, 1U, czarny R3/3/1 wyposażony (24x Złącze RJ-45 Kat.6, UTP beznarzędziowe R5/2/3) - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt.	1.0000	0.00	0.00
50.	PANEL WENTYLACYJNY 4 WENTYLATOROWY DLA SZAF STOJĄCYCH Z TERMOSTATEM P9064T - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	kpl.	1.0000	0.00	0.00
51.	Patchcord SM OM3 SC/PC duplex 3mb - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt.	24.0000	0.00	0.00
52.	Piccolo Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny, Grade 3 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	2.0000	0.00	0.00
53.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1.0000	0.00	0.00
54.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	9.0900	0.00	0.00
55.	przewody kabelkowe CAB 4/TP/75 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	m	72.8000	0.00	0.00
56.	przewody kabelkowe LiYCY-P 2x2x0,5 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	m	145.6000	0.00	0.00
57.	przewody kabelkowe LiYCY 10x0,35 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	m	41.6000	0.00	0.00
58.	przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x0,8	m	52.0000	0.00	0.00
59.	przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	m	1123.2000	0.00	0.00
60.	Przycisk wyjścia awaryjnego FP3/D-108 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	4.0000	0.00	0.00
61.	Puszka odgałęźna z bezpiecznikiem, PIP-1AN, W2 - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	5.0000	0.00	0.00
62.	Rury bezhalogenowe RGHF	m	52.0000	0.00	0.00
63.	Samozamykacz do drzwi	szt	4.0000	0.00	0.00
64.	SC570/WH/MD/G3 kontaktron magnetyczny - wewnętrzny - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	4.0000	0.00	0.00
65.	SC570/WH/MD/G3 Grade 3 kontaktron magnetyczny - wewnętrzny - lub materiał równoważny o nie gorszych parametrach	szt	3.0000	0.00	0.00
66.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.1140	0.00	0.00
67.	Switch 24 portowy PoE + 2 UPLINK + 2SFP	kpl.	1.0000	0.00	0.00
68.	Switch PoE Systemy Alarmowe	kpl.	1.0000	0.00	0.00
69.	Tablica przyzywowa/Kamera Videodomofonu	szt	3.0000	0.00	0.00
70.	uchwyty	szt.	105.0000	0.00	0.00
71.	Uchwyty certyfikowane	szt	150.0000	0.00	0.00
72.	Utylizacja/Usunięcie "Elektrośmieci"	kpl.	1.0000	0.00	0.00
73.	Wkładki SFP (MiniGBIC)	szt	8.0000	0.00	0.00
74.	wosk pszczeli	kg	0.0200	0.00	0.00
75.	Zasilacz Videodomofonu	szt	3.0000	0.00	0.00
76.	Zestaw montażowy w szafie RACK	kpl.	2.0000	0.00	0.00
77.	złączki	szt.	20.5000	0.00	0.00
78.	Zwora elektromagnetyczna	szt	4.0000	0.00	0.00
79.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kontener na śmieci	m-g	40.0000	0.00	0.00
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00
3.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00
4.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł