

**PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA TELETECHNICZNA**

NAZWA INWESTYCJI : ZADANIE NR 01622 - "BUDOWA PUNKTU SZCZEPIEŃ WRAZ Z CZĘŚCIĄ SZKOLENIOWĄ I LABORATORYJNĄ ORAZ SALĄ TRADYCJI DLA WOJSKOWEGO OŚRODKA MEDYCyny PREWENCYJNEJ MODLIN"

ADRES INWESTYCJI : Kompleks Wojskowy przy ul. Leśnej 4D w Nowym Dworze Mazowieckim, dz. nr 1/305, 1/301; obr. nr 40 10-01 Nowy Dwór Mazowiecki; j. ew. 141401_1; m. Nowy Dwór Mazowiecki; gm. Nowy Dwór Mazowiecki; pow. nowodworski; woj. mazowieckie

INWESTOR : Stołeczny Zarząd Infrastruktury

ADRES INWESTORA : Al. Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa

BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Branża teletechniczna - mgr inż. Daniel Świeciak (teletechniczna)

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2019 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud 4 kwartał 2018 + Ceny rynkowe

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV: 32320000-2 Sprzęt telewizyjny i audiowizualny

CPV: 32342400-6 Sprzęt nagłaśniający

CPV: 32410000-0 Lokalna sieć komputerowa

CPV: 32420000-3 Urządzenia sieciowe

CPV: 32520000-4 Sprzęt i kable telekomunikacyjne

CPV: 32552600-3 Domofony

CPV: 35121700-5 Systemy alarmowe

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach inwestycji przewiduje się budowę hali remontowej dla czołgów Leopard 2 w miejscu istniejącego terenu zalesionego oraz infrastruktury szkoleniowej Kompleksu Wojskowego, zlokalizowanego pomiędzy istniejącymi budynkami nr 4, 9 i 21 na terenie Kompleksu Wojskowego Warszawa Wesola. Budynek hali obsługowo-remontowej zaprojektowano, jako wolnostojący, niepodpiwniczony, jedno-, dwu- i trzykondygnacyjny, o wymiarach zewnętrznych 200,44 x 32,64 m i wysokości +14,20. Budynek o konstrukcji mieszanej, tradycyjnej murowanej oraz żelbetowej monolitycznej oraz prefabrykowanej, posadowiony będzie na fundamentach żelbetowych, posiadać będzie konstrukcję dachu żelbetową prefabrykowaną oraz w postaci drewnianej więźby dachowej. Przykrycie dachu w postaci blachy oraz w postaci płyt warstwowych z rdzeniem termicznym. Dach jednospadowy. W obiekcie przewiduje się wydzielenie 21 stanowisk naprawczych, w tym dwa przelotowe. Ponadto wydzielone zostaną pomieszczenia lakierni, stacji kontroli pojazdów oraz myjni. W budynku zaprojektowano zaplecza higieniczno – sanitarne, pomieszczenia socjalne, specjalistyczne pomieszczenia warsztatowe, magazynowe oraz techniczne.

Instalacje i systemy:

1. System sygnalizacji pożarowej,
2. Instalacja oddymiania,
3. Budynkowy system zarządzania BMS,
4. Teleinformatyczna sieć strukturalna
5. Instalacja interkomowa,
6. System alarmowy,
7. System Kontroli Dostępu,
8. Telewizyjny system Nadzoru,
9. Instalacja RTV,
10. Audio Video,
11. Radiowęzeł.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZADANIE NR 01622 - "BUDOWA PUNKTU SZCZEPIEŃ WRAZ Z CZĘŚCIĄ SZKOLENIOWĄ I LABORATORYJNĄ ORAZ SALĄ TRADYCYJ DLA WOJSKOWEGO OŚRODKA MEDYCyny PREWENCYJNEJ MODLIN"					
1	45312100-8	Instalacja oddymiania			
1.1		Prace instalacyjne			
1	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebiecia do 30	szt.		
d.1.1	0104-15	cm, śr. rury do 63 mm - przepusty w ścianach	szt.	22,000	
		22		RAZEM	22,000
2	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
d.1.1	0105-10	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1.1	0211-01	12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1.1	0211-01	12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	46,000	
		46		RAZEM	46,000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1.1	0211-01	12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1.1	0211-01	12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
7	KNR 36	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie masą uszczelniającą	szt.		
d.1.1	1115-01	ogniochronną	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
1.2		Instalacja urządzeń			
8	KNR AL-01	Montaż puszek instalacyjnej E90	szt.		
d.1.2	0114-01	analogia	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
9	KNR AL-01	Montaż puszek instalacyjnej E90	szt.		
d.1.2	0114-01	analogia	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
10	KNR 5-06	Centrala oddymiania UCS6000 2x8A	szt.		
d.1.2	1601-11	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.2	0401-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłącze-	szt.		
d.1.2	1602-09	niem, zasilacz- montaż akumulatorów do centrali UCS8000 2x8A	szt.	2,000	
		poz.10*2		RAZEM	2,000
13	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania	szt.		
d.1.2	0108-04	awaryjnego	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłącze-	szt.		
d.1.2	0307-07	niem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy - przy-	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
15	KNR 5-04	Instalacja elektryczna samoczynnego sterowania siłownika elektrycznego w	układ.		
d.1.2	1113-01	objektach - Napęd 24V (dostarczone wg branży arch.)	układ.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
16	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odci-		
d.1.2	1310-01	2	nek	2,000	
			odci-	RAZEM	2,000
			nek		
17	KNR 5-06	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A,	szt.		
d.1.2	1604-01	(alarm 2-stopniowy zwykły)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10	szt		
d.1.2	1614-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
d.1.2	1614-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Teleinformatyczna sieć strukturalna			
2.1		Prace przygotowawcze			
20	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm - przebicia pod koryta kablowe 4*2	otw.		
d.2.1	1004-20		otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm - przepusty w ścianach	szt.		
d.2.1	0104-15	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm - przepusty w ścianach	szt.		
d.2.1	0104-14	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
d.2.1	0105-10	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
24	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
d.2.1	0104-04	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
25	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm - układany w posadzce	m		
d.2.1	0104-04	112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
2.2		Trasy kablowe			
26	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
d.2.2	0109-05	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
27	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
d.2.2	0109-09	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
d.2.2	0109-09	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
29	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
d.2.2	0108-02	110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
30	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 1 kg montowane na stropie	szt.		
d.2.2	0107-04	200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
31	KNR AT-13	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm	m		
d.2.2	0109-01	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
d.2.2	0108-01	poz.31	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
d.2.2	0109-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek o średnicy do 48 mm	m		
d.2.2	0104-04	187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
35	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek o średnicy do 48 mm	m		
d.2.2	0104-04	27	m	27,000	
				RAZEM	27,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.2	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
37 d.2.2	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
38 d.2.2	KNR AT-13 0106-06 analogia	Zakończenie listwy 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.2.2	KNR AT-13 0106-06 analogia	Narożnik listwy 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.2.2	KNR 36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie masą uszczelniającą ogniochronną 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.3	45314310-7	Ułożenie przewodów sieci telefonicznej			
41 d.2.3	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel F/UTP kat.6 450MHZ LSZH B2ca</i> 5022	m kab- la m kab- la	 5022,000	
				RAZEM	5022,000
42 d.2.3	KNR AT-10 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach 5022	m kab- la m kab- la	 5022,000	
				RAZEM	5022,000
2.4	45314320-0	Montaż gniazd			
2.4.1		ZPA 3xRJ45 - podtynkowe			
43 d.2. 4.1	KNR AT-10 0105-05	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki podtynkowej 37	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
44 d.2. 4.1	KNR AT-10 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki poz.43	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
45 d.2. 4.1	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym poz.43*3	szt. szt.	 111,000	
				RAZEM	111,000
2.4.2		ZPA 3xRJ45 - podłoga			
46 d.2. 4.2	KNR AT-10 0105-05	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki natynkowej 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
47 d.2. 4.2	KNR AT-10 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki poz.46	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
48 d.2. 4.2	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym poz.46*3	szt. szt.	 57,000	
				RAZEM	57,000
49 d.2. 4.2	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż puszek podłogowych poz.46	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
2.5	45314320-0	Szafa 1			
50 d.2.5	KNR AT-10 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.5	KNR AT-10 0115-06	Montaż wyposażenia szaf - cokół do szafy stojącej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.5	KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.5	KNR AT-10 0109-05	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.5	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.2.5	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym	szt.		
		poz.54*24	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
56 d.2.5	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
57 d.2.5	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący pionowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.5	KNR AT-10 0111-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 w stelażu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.5	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	45314320-0	Doposażenie budynków 3 i 65			
60 d.2.6	KNR AT-10 0109-05	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7	45314320-0	BPD			
61 d.2.7	KNR AT-10 0112-01	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówki LSA - przełącznica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m kab- la		
		36	m kab- la	36,000	
				RAZEM	36,000
63 d.2.7	KNR AT-10 0112-01	Montaż łączówki LSA	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.2.7	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.2.7	KNR AT-35 0116-02	Montaż łączówek LSA - odgromniki	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
66 d.2.7	KNR 5-01 0816-01 analogia	Montaż stelażu zapasu kabla światłowodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	45314320-0	Kable krosowe			
67 d.2.8	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
68 d.2.8	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.8	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
70 d.2.8	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.2.8	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.9	45314320-0	Pomiary torów transmisyjnych			
72 d.2.9	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		168	pomiar	168,000	
				RAZEM	168,000
73 d.2.9	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomiar		
		48	pomiar	48,000	
				RAZEM	48,000
74 d.2.9	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja interkomowa			
3.1		Prace przygotowawcze			
75 d.3.1	KNR AT-13 0104-14 z. sz. 2.2.	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm - wysokość ponad 4 m - przepusty w ścianach	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
76 d.3.1	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
77 d.3.1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
78 d.3.1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek o średnicy do 48 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3.2		Ułożenie przewodów			
79 d.3.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²)	m		
		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
80 d.3.2	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la m kab- la	270,000	
		270		RAZEM	270,000
81 d.3.2	ZN-97/TP S. A.-039 0501- 01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości do 2 km	km		
		0,34	km	0,340	
				RAZEM	0,340
3.3		Montaż urządzeń			
82 d.3.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.3.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.3.3	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.3.3	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3.3	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
87 d.3.3	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
88 d.3.3	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
89 d.3.3	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
90 d.3.3	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
91 d.3.3	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel interkomowy 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
92 d.3.3	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - montaż na biurku 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
93 d.3.3	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel interkom z wyświetlaczem 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
94 d.3.3	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Karta abonencka 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
95 d.3.3	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe 1	instr. instr.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
96 d.3.3	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe 2	instr. instr.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
97 d.3.3	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe 1	instr. instr.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
98 d.3.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż serwer cyfrowy IP, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.4		Szafa interkom			
99 d.3.4	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
100 d.3.4	KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
101 d.3.4	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
102 d.3.4	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3.4	KNR AT-10 0109-05	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3.4	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.3.4	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym	szt.		
		poz.104*24	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
3.5		Doposażenie bud. 65			
106 d.3.5	KNR AT-10 0109-05	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.3.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.5	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6	45314320-0	Pomiary torów transmisyjnych			
110 d.3.6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
111 d.3.6	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomiar		
		48	pomiar	48,000	
				RAZEM	48,000
4	45312200-9	System alarmowy			
4.1		Prace przygotowawcze			
112 d.4.1	KNR AT-13 0104-14 z. sz. 2.2.	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm - wysokość ponad 4 m - przepusty w ścianach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
113 d.4.1	KNR AT-13 0104-15 z. sz. 2.2.	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm - wysokość ponad 4 m - przepusty w ścianach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.4.1	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
115 d.4.1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.4.1	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4.2		Ułożenie przewodów			
117 d.4.2	ZN-97/TP S. A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości do 2 km	km		
		0,34	km	0,340	
				RAZEM	0,340
118 d.4.2	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		200	m kab- la	200,000	
				RAZEM	200,000
119 d.4.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - przewód magistrali	m kab- la		
		150	m kab- la	150,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3		Montaż elementów SA		RAZEM	150,000
120 d.4.3	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.4.3	KNR AL-01 0113-12 analogia	Montaż modułu adresowego sterującego do 16 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.4.3	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.4.3	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.4.3	KNR AL-01 0106-06 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4.3	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4.3	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć Ethernet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.4.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.4.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.4.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.4.3	KNR AL-01 0204-03 analogia	Montaż czujki napadowej - pilot napadowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.4.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.4.3	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.4.3	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.4.3	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.4.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
137 d.4.3	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR AT-10 d.4.3 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.	RAZEM	2,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139	KNR AT-10 d.4.3 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4		Doposażenie bud. 65			
140	KNR AL-01 d.4.4 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR AL-01 d.4.4 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć Ethernet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR AL-01 d.4.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR AT-14 d.4.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR AT-14 d.4.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR AL-01 d.4.4 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.5	45314320-0	Pomiary torów transmisyjnych			
146	KNR AT-10 d.4.5 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
4.6		Pomiary, Programowanie, Uruchomienie, Szkolenia oraz Dokumentacja			
147	KNR AL-01 d.4.6 0306-03 analogia	Uruchomienie systemu alarmowego do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR AL-01 d.4.6 0307-02 analogia	Praca próbna systemu alarmowego - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
149	KNR AL-01 d.4.6 0307-03 analogia	Praca próbna systemu alarmowego - próby pomontażowe klawiatury sterujące	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
150	KNR AL-01 d.4.6 0307-04 analogia	Praca próbna systemu alarmowego - próby pomontażowe czujek ruchu, magnetycznych oraz zbicia szkła	szt		
		92	szt	92,000	
				RAZEM	92,000
151	Analiza włas- d.4.6 na	Szkolenie personelu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	Analiza włas- d.4.6 na	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KALWL 1 d.4.6 0201-01	Opracowanie instrukcji obsługi systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45312200-9	System Kontroli Dostępu			
5.1		Prace przygotowawcze			
154	KNR AT-13 d.5.1 0104-14 z. sz. 2.2.	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm - wysokość ponad 4 m - przepusty w ścianach	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
155 d.5.1	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
156 d.5.1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5.2		Ułożenie przewodów			
157 d.5.2	KNR 5-07 0302-01 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych - przewody miedziane	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
158 d.5.2	KNR 5-07 0302-01 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych - przewody miedziane	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
159 d.5.2	KNR 5-07 0302-01 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych - przewody miedziane	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
5.3		Montaż elementów SKD			
160 d.5.3	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.5.3	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.5.3	KNR AL-01 0106-06 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.5.3	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.5.3	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć Ethernet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.5.3	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.5.3	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.5.3	KNR AL-01 0307-03 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - karty identyfikujące	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.5.3	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
169 d.5.3	KNR AL-01 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.5.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
171 d.5.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNR AL-01 d.5.3 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR AL-01 d.5.3 0112-08	Montaż zasilacza do 24 V DC/240 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR AL-01 d.5.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
175	KNR AT-14 d.5.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR AT-14 d.5.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR AL-01 d.5.3 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
178	KNR AL-01 d.5.3 0204-01 analogia	Montaż przycisku wyjścia awaryjnego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.4		Doposażenie bud. 65			
179	KNR AT-14 d.5.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR AT-14 d.5.4 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR AT-14 d.5.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		Gniazda RJ45			
182	KNR AT-10 d.5.5 0105-05	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki natynkowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
183	KNR AT-10 d.5.5 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki	szt.		
		poz.182	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
184	KNR AT-10 d.5.5 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym	szt.		
		poz.182*1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.6		Pomiary, Programowanie, Uruchomienie, Szkolenia oraz Dokumentacja			
185	KNR AL-01 d.5.6 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR AL-01 d.5.6 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNR AL-01 d.5.6 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
188	KNR AL-01 d.5.6 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
189	Analiza własna d.5.6	Szkolenie personelu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.5.6	Analiza włas- na	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.5.6	KALWL 1 0201-01	Opracowanie instrukcji obsługi systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45312000-7	Telewizyjny System Nadzoru			
6.1		Prace przygotowawcze			
192 d.6.1	KNR AT-13 0104-16 z. sz. 2.2.	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 80 mm - wysokość ponad 4 m - przepusty w ścianach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
193 d.6.1	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
194 d.6.1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek o średnicy do 48 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
195 d.6.1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6.2		Ułożenie przewodów			
196 d.6.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		550	m kab- la	550,000	
				RAZEM	550,000
6.3		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej			
197 d.6.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
198 d.6.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.6.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8,000	
				RAZEM	8,000
200 d.6.3	KNR 5-14 0201-01 analogia	Montaż izolatorów - ogranicznik przepięć	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
201 d.6.3	KNR 5-14 0201-01 analogia	Montaż izolatorów - ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.6.3	KNR AT-15 0102-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Linka LgY 6mm2	m kab- la		
		300	m kab- la	300,000	
				RAZEM	300,000
6.4		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej rejestracja			
203 d.6.4	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż serwera zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.6.4	KNR AL-01 0506-01 kalk. własna	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.6.4	KNR AL-01 0702-06 kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego systemu alarmowe	instr.		
		1	instr.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206	KNR AT-10 d.6.4 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.	RAZEM	1,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
207	KNR AT-14 d.6.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR AT-14 d.6.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5		Doposażenie bud. 65			
209	KNR AT-10 d.6.5 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNR AT-14 d.6.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR AT-14 d.6.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR AL-01 d.6.5 0501-03 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
213	KNR AL-01 d.6.5 0701-01 kalk. własna	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.6 45314320-0		Szafy Rack			
214	KNR AT-10 d.6.6 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR AT-10 d.6.6 0115-06	Montaż wyposażenia szaf - cokół do szafy stojącej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR AT-10 d.6.6 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
217	KNR AT-10 d.6.6 0109-05	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR AT-10 d.6.6 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNR AT-10 d.6.6 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR AT-10 d.6.6 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym poz.219*24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
221	KNR AT-10 d.6.6 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
222	KNR AT-10 d.6.6 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
223	KNR AT-10 d.6.6 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.7		Gniazda RJ45			
224 d.6.7	KNR AT-10 0105-05	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki natynkowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
225 d.6.7	KNR AT-10 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki	szt.		
		poz.224	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
226 d.6.7	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym	szt.		
		poz.224*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7		Instalacja RTV			
7.1		Prace przygotowawcze			
227 d.7.1	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
228 d.7.1	KNR AT-13 0104-16 z. sz. 2.2.	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 80 mm - wysokość ponad 4 m - przepusty w ścianach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
229 d.7.1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
230 d.7.1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek o średnicy do 48 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
7.2		Ułożenie przewodów TV			
231 d.7.2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel koncentryczny TV Kabel koncentryczny zewn. żelowany, Cu, PE, żyła 1,13mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
232 d.7.2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel koncentryczny TV Kabel koncentryczny, Cu, PVC, żyła 1,13mm, rolka 305m	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
7.3		Urządzenia RTV			
233 d.7.3	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż Multiswitcha i wzmacniacza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.7.3	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych	anten.		
		1	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.7.3	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych	anten.		
		1	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.7.3	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych	anten.		
		1	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.7.3	KNR AT-10 0105-05 analogia	Montaż gniazd abonenckich RTV	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
238 d.7.3	KNR AL-01 0114-05 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.7.3	KNR 5-06 1006-01/02 analogia	Montaż masztu	przy- łącz.		
		1	przy- łącz.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.7.3	KNR AT-13 0104-21 analogia	Osadzenie przepustów - przepust dachowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.7.3	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż Skrzynki przebiegiowej - ograniczniki przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.7.3	KNR AL-01 0604-01 analogia	Uruchamianie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Audio Video			
8.1		Ułożenie przewodów			
243 d.8.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
244 d.8.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 300	m kab- la		
			m kab- la	300,000	
				RAZEM	300,000
245 d.8.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - przewód mikrofonowy 200	m kab- la		
			m kab- la	200,000	
				RAZEM	200,000
8.2		110			
246 d.8.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - elektryczny ekran	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247 d.8.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - projektor	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
248 d.8.2	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa ele- mentu powyżej 2,5 kg - winda 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
249 d.8.2	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa ele- mentu powyżej 2,5 kg 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.8.2	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa ele- mentu powyżej 2,5 kg 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.8.2	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
252 d.8.2	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż puszek podłogowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
253 d.8.2	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż puszek podłogowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
254 d.8.2	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
255 d.8.2	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
256 d.8.2	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów przenośny	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNR 5-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.	RAZEM	2,000
d.8.2	0804-08				
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
258	KNR 5-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.		
d.8.2	0804-08				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
259	KNR 5-06	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych na konstrukcji - Procesor Sterowania	kpl.		
d.8.2	0303-02				
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR 5-06	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych na konstrukcji	wzm.		
d.8.2	0303-02				
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNR 5-06	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego	konsol.		
d.8.2	0102-04				
		2	konsol.	2,000	
				RAZEM	2,000
262	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne przełącznik HDMI	kpl.		
d.8.2	0110-07				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
263	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne przełącznik HDMI	kpl.		
d.8.2	0110-07				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
264	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.8.2	0110-07				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.8.2	0110-07				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
266	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
d.8.2	0110-13				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
267	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.8.2	0110-07				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.8.2	0110-07				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
269	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 24 V DC/240 W	szt.		
d.8.2	0112-08				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270	KNR 5-06	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego	konsol.		
d.8.2	0102-04				
		5	konsol.	5,000	
				RAZEM	5,000
271	KNR 5-06	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego	konsol.		
d.8.2	0102-04				
		2	konsol.	2,000	
				RAZEM	2,000
272	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - szafa AV	szt		
d.8.2	0102-01				
	analogia	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
273	KNR 5-18	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Al lub 6 mm ² Cu	m		
d.8.2	1709-01				
	analogia	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.8.2	KNR 5-18 1709-01 analogia	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Al lub 6 mm ² Cu	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
275 d.8.2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
276 d.8.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
277 d.8.2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
278 d.8.2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
279 d.8.2	KNR 5-18 1709-01 analogia	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Al lub 6 mm ² Cu	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
280 d.8.2	KNR 5-18 1709-01 analogia	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Al lub 6 mm ² Cu	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
281 d.8.2	KNR AL-01 0702-04 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
282 d.8.2	KNR 5-06 0301-01 analogia	Montaż wyposażenia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		Budowa kanalizacji kablowej			
283 d.9	ZN-97/TP S. A.-040 0102-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie o głębokości 1m w gruncie kat. III o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
284 d.9	ZN-97/TP S. A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
285 d.9	KNR-W 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
286 d.9	KNR-W 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
287 d.9	ZN-97/TP S. A.-039 0205-04 analogia	Układanie rur osłonowych w gotowym wykopie - na projektowanej kanalizacji kablowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
288 d.9	ZN-97/TP S. A.-039 0205-04 analogia	Układanie rur osłonowych w gotowym wykopie - na projektowanej kanalizacji kablowej	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
289 d.9	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
290	KNR DC-12 d.9 0408-04 analogia	Montaż uszczelnień kanalizacji kablowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
291	KNR 36 d.9 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie masą uszczelniającą	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
292	KNR AT-10 d.9 0115-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Szafka kablowa (600x400x800) na fundamencie betonowym</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNR 5-26 d.9 0509-07 analogia	Układanie zapasu kabla w studzience	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
294	KNR 5-26 d.9 0509-08 analogia	Układanie zapasu kabla w ziemi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
295	KNR 5-01 d.9 1009-12	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych uszczelnianych rurami termokurczliwymi w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych o 100 parach	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNR AT-10 d.9 0112-01	Montaż łączówki LSA	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
297	KNR 2-28 d.9 0315-01 analogia	Oznakowanie trasy kabli tabliczkami - przywieszki	kpl.		
		200	kpl.	200,000	
				RAZEM	200,000
10	45314310-7	Okablowanie do kanalizacji			
298	ZN-97/TP S. d.10 A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości do 2 km	km		
		0,650	km	0,650	
				RAZEM	0,650
299	ZN-97/TP S. d.10 A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości do 2 km	km		
		0,34	km	0,340	
				RAZEM	0,340
300	ZN-97/TP S. d.10 A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli telekomunikacyjnych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości do 2 km	km		
		0,35	km	0,350	
				RAZEM	0,350
301	ZN-97/TP S. d.10 A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli telekomunikacyjnych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości do 2 km	km		
		0,045	km	0,045	
				RAZEM	0,045

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	250,0000		
2.	robocizna	r-g	5338,4817		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Adapter M45 do kasety podłogowej bez modułów (puszka + support + ramka)	szt.	19,0000		19,0000							
2.	adapter SM jednomodowe E2000	kpl.	48,0000		48,0000							
3.	adapter SM jednomodowe SC	kpl.	48,0000		48,0000							
4.	Akcesoria montażowe	szt.	2,0000		2,0000							
5.	Akumulator bezobsługowy 18 Ah, 181x76x167 mm, zaciski śrubowe	szt.	3,0000		3,0000							
6.	Akumulator bezobsługowy 9 Ah 12V, 151x65x94 mm, zaciski konektorowe	szt.	2,0000		2,0000							
7.	Antena DVB-T - T-urbo-T 20	kpl.	1,0000		1,0000							
8.	Antena kierunkowa VHF, DAB/DVB-T T-urbo-T VHF - EK 36	kpl.	1,0000		1,0000							
9.	Antena radiowa dookólna T-urbo-T FM	kpl.	1,0000		1,0000							
10.	Automatyczna winda projektora np. Avers SimLift	szt.	2,0000		2,0000							
11.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,3000		0,3000							
12.	benzyna ekstrakcyjna'	dm ³	0,3000		0,3000							
13.	Bramka DALI HDL-MC64-DALI.431 64 kanały DALI, DALI bus, Zasilanie : DC15~30V Pobór prądu : 15mA/ DC24V np. HDL-MC64-DALI.431	kpl.	1,0000		1,0000							
14.	BramkaIP Napięcie : DC12~30V Po- bór prądu : 40mA/DC24V Interfejs : HDL Buspro, RJ45 Wymiary : 72x90x 66 (mm) np. HDL-MBUS01IP.431	kpl.	1,0000		1,0000							
15.	cement	kg	186,360 0		186,360 0							
16.	Centrala alarmowa 16 linii (do 256), 16 obszarów, z dialerem, obudowa z za- silaczem 3A typu L (475 x 460 x 160mm) , z pamięcią 1Mb - ATS4618E	szt.	2,0000		2,0000							
17.	Ceownik wzmocniony 40H40/3, gr.bla- chy 1,2 mm	szt.	22,0000		22,0000							
18.	Cokół do szafy dystrybucyjnej 800x1000 mm,	kpl.	1,0000		1,0000							
19.	Cokół do szafy dystrybucyjnej 800x800 mm,	kpl.	1,0000		1,0000							
20.	Czujka dymu, np. DUR-40	szt.	3,0000		3,0000							
21.	Czujka kontaktronowa, klasa S - np. MC270-S48T	szt.	12,0000		12,0000							
22.	Czujka ruchu MW, stopień 3 - np. CIAS ALFA	szt.	2,0000		2,0000							
23.	Czujka ruchu PIR, stopień 3 - np. IS3016A	szt.	4,0000		4,0000							
24.	Czujka zbitcia szkła np. AD800-AM	szt.	1,0000		1,0000							
25.	Czytnik kart z klawiaturą numeryczną - np. ATS1116	szt.	1,0000		1,0000							
26.	Czytnik kart zbliżeniowych Hi-tag2 (ZAZ-nie wymaga interfejsu) o pod- wyższonej wytrzymałości wew/zew, szary z przewodem 2m - np. ATS1192	szt.	1,0000		1,0000							
27.	Czytnik kart zbliżeniowych Hi-tag2 (ZAZ-nie wymaga interfejsu) z przewo- dem 2m np. ATS1190	szt.	8,0000		8,0000							
28.	Daszek przeciwdeszczowy dla stacji wandaloodpornej - np. C-WSRR50V	szt.	1,0000		1,0000							
29.	DIVAR IP 3000/7000 Licencja na ob- sługę 1 DVR/BRS - np. MBV-XDVR- DIP	kpl.	1,0000		1,0000							
30.	Drabinka kablowa 200mm(kpl.)	m	4,1200		4,1200							
31.	Elektrozaczep Rewersyjny 12 V DC 180 mA - np. YB37-12D-S YALE AS- SA ABLOY	szt.	5,0000		5,0000							
32.	Elektryczny ekran do zabudowy sufito- wej z napinaczami i czarnymi ramkami , format 16x9, szerokość robocza 3650, powierzchnia Vision White PRO - Adeo Inceel	szt.	2,0000		2,0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
33.	Extender sygnału HDBaseT - HDMI oraz VGA+audio / deembeder audio - np. EX-SW-0201-4K	kpl.	5,0000		5,0000							
34.	F/UTP kat. 6 LSZH B2Ca	m	330,0000		330,0000							
35.	farba olejna	kg	0,0300		0,0300							
36.	GE300 Licencja 4 region - C-L3-LAN4	kpl.	2,0000		2,0000							
37.	GE300 SERWER CYFROWY IP z za- silaczem - C-GE300EU.C	kpl.	1,0000		1,0000							
38.	Głośniki sufitowe tylne głośniki uzupeł- niające Bose DS16	szt.	2,0000		2,0000							
39.	Głośniki sufitowe Sufitowe głośniki z technologią PhaseGuide np. Bose Edge Max90	szt.	4,0000		4,0000							
40.	Gniazdo (do czujek szeregow 40, 4046, 4043, 6046, ADC-4001M, ACR- 4001) - np. G-40	szt.	3,0000		3,0000							
41.	Gniazdo RTV	kpl.	5,0000		5,0000							
42.	HTKSHekw PH90 3x2x0,8	m	36,4000		36,4000							
43.	Instrukcja obsługi systemu	szt.	1,0000		1,0000							
44.	Instrukcja obsługi systemu SKD	szt.	1,0000		1,0000							
45.	Inteligentny moduł pamięci 4MB do central ATS3418E,ATS4618E i kontro- lerów rodziny ATS125x - ATS1831	szt.	2,0000		2,0000							
46.	Interaktywny monitor 86cali, Rozdziel- czość panelu:3.840 x 2.160Panel:86" LED LGJasność :350 cd/m2 np. Avtek 86cali OPSi7	szt.	1,0000		1,0000							
47.	Interfejs do centrali RS232 komputera i drukarki (2 porty) - ATS1801	szt.	2,0000		2,0000							
48.	Interfejs TCP/IP (współpracuje m.in z aplikacjami Titan i Alliance), wymaga ATS1801 - ATS1809	szt.	2,0000		2,0000							
49.	IP stacja naścienna - metalowa, wan- daloodporna, trzy przyciski, zintegro- wana kamera - np. C-WS203VICM.C	szt.	1,0000		1,0000							
50.	IP stacja naścienna - plastikowa, trzy przyciski, zintegrowana kamera - np. C-WS203PICM.C	szt.	3,0000		3,0000							
51.	IR IP bullet 5Mp AVF H.265 IP67, IK10 SMB, analityka EVA, oświetlacz 60 m - np. NBE-5503-AL.	szt.	2,0000		2,0000							
52.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	41,6000		41,6000							
53.	Kabel F/UTP kat.6 350MHz LSZH B2Ca	m	605,0000		605,0000							
54.	Kabel F/UTP kat.6 450MHZ LSZH B2ca	m	5744,2000		5744,2000							
55.	Kabel koncentryczny zewn. żelowany, Cu, PE, RG6, klasa A	m	88,0000		88,0000							
56.	Kabel koncentryczny, Cu, RG6, klasa A, LSOH B2ca	m	396,0000		396,0000							
57.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6, S/ FTP, LSOH, 1m	szt.	100,0000		100,0000							
58.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6, S/ FTP, LSOH, 2m	szt.	122,0000		122,0000							
59.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6, S/ FTP, LSOH, 3m	szt.	50,0000		50,0000							
60.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6, STP, LSOH, 1m	szt.	30,0000		30,0000							
61.	kabel miedziany okablowania struktu- ralnego XzTKMXpw 50x4x0,5	m	0,3850		0,3850							
62.	Kabel światłowodowy W-NOTKSd SM 9/125 12J LSOH	m	297,0000		297,0000							
63.	Kabel światłowodowy ZW-(NV) OTKtsd SM 9/125 12J LSOH	m	694,5900		694,5900							
64.	Kabel telefoniczny kat.3 F/UTP 50x2x0,5 24AWG LSOH	m	39,6000		39,6000							
65.	Kamera IP kopułkowa 1080p30 AVF H.265 IR 30 m, analityka EVA, IP 66 - np. NDE-4502-AL	szt.	6,0000		6,0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
66.	KAPTUREK NA MASZT 38 MM np. TH45	kpl.	1,0000		1,0000							
67.	Karta abonenska dla 4 abonentów, funkcjonalność B - C-G3-IP-4B	szt.	4,0000		4,0000							
68.	Karty zbliżeniowe Hi-Tag2 (opakowanie 100 sztuk) - np. ATS 1475	szt.	1,0000		1,0000							
69.	Kaseta spawów światłowodowych z uchwytami na 24 spawy	kpl.	9,0000		9,0000							
70.	Kąty do koryt 200H60	szt.	4,0000		4,0000							
71.	kołki do wstrzeliwania	szt.	4,0000		4,0000							
72.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	34,0000		34,0000							
73.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	48,0000		48,0000							
74.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	12,0000		12,0000							
75.	Kompletna puszką natynkowa M45 (czteromodułowa) bez modułów (puszka NT + support + ramka)	szt.	8,0000		8,0000							
76.	Kompletna puszką podtynkowa M45 (czteromodułowa) bez modułów (puszka PT + support + ramka)	szt.	37,0000		37,0000							
77.	Kontroler systemu sterowania RTI XP6S	kpl.	1,0000		1,0000							
78.	Konwerter magistral RS485 na Ethernet (łączenie ZAZ/MZD i centrali po sieci LAN) - ATS1745	szt.	3,0000		3,0000							
79.	Koryto kablowe szer. 200mm, wys. 60mm, gr. 1,0mm	m	112,2000		112,2000							
80.	Kotwa rozprężna E90	szt.	349,8000		349,8000							
81.	Kotwy rozporowe	szt.	220,0000		220,0000							
82.	lakier asfaltowy	kg	2,6400		2,6400							
83.	Licencja rozszerzenia z G3-IP-4B do G3-IP-8B - C-L3-IP-8B.C	kpl.	1,0000		1,0000							
84.	Licencja rozszerzenia z G3-IP-4B do G3-IP-8D - C-L3-IP-8D.C	kpl.	2,0000		2,0000							
85.	Linka LgY 6mm2	m	312,0000		312,0000							
86.	Listwa instalacyjna z pokrywą szerokość do 150mm wysokość do 50 mm	m	52,0000		52,0000							
87.	Listwa instalacyjna z pokrywą szerokość do 60mm wysokość do 40 mm	m	52,0000		52,0000							
88.	Listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniom	szt.	1,0000		1,0000							
89.	Listwa zasilająca 8 gniazd 16A/230V, obudowa aluminiowa anodyzowana, 19" 1U, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, kabel zasilający 3m	szt.	3,0000		3,0000							
90.	Łącznik rury fi 25	m	122,1000		122,1000							
91.	Łącznik rury fi 38	m	56,1000		56,1000							
92.	Łączniki listwy	szt.	50,0000		50,0000							
93.	Łączówka rozłączna LSA-PLUS 2/10 z nadrukiem 1...0 (biała)	szt.	20,0000		20,0000							
94.	Magazyn dla łączówek 2/10 dla odgromników trójelektrodowych 8x13	szt.	10,0000		10,0000							
95.	Manipulator LCD 4*16 znaków/16 LED obszarów - ATS1111	szt.	4,0000		4,0000							
96.	Masa uszczelniająca	dm ³	20,0000		20,0000							
97.	Masa uszczelniająca ppoż.	dm ³	18,3000		18,3000							
98.	Matryca Video Matryca HDBaseT 4x4 RTI VHD4	kpl.	1,0000		1,0000							
99.	mieszanka betonowa	m ³	0,4500		0,4500							
10	Mikrofon bezprzewodowy MIKROFO-0. NY PRZENOŚNE Clock Audio 7000	szt.	2,0000		2,0000							
10	Mikrofon gęsia szyja np. Clock Audio 1. C33RF	szt.	3,0000		3,0000							
10	Moduł 8 wejść (maks.32) i 8 wyjść (maks.32), obudowa z zasilaczem 3A np. ATS1203E	kpl.	1,0000		1,0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 3.	Moduł 8 wejść do ekspandera i centrali - PCB - ATS1202'	szt.	1,0000		1,0000							
10 4.	Moduł kontroli dostępu dla 4 drzwi (do 16 czytników ZAZ i 4 wejścia Wieganda), obudowa z zasilaczem typu L, 16 linii - ATS1250	szt.	2,0000		2,0000							
10 5.	Moduł monitora - bezprzewodowe przesyłanie i komunikacja Avtek Share	szt.	1,0000		1,0000							
10 6.	Moduł np. AWZ588	szt.	3,0000		3,0000							
10 7.	Moduł sterowania "Napięcie zasilania : 12~30V DC Pobór prądu : 13mA/24V DC Komunikacja : HDL Buspro" np. HDL-MW02.431	szt.	5,0000		5,0000							
10 8.	Monitor 26" FHD	szt.	5,0000		5,0000							
10 9.	Mufa kablowa 100 par np. XAGA	m	1,0000		1,0000							
11 0.	Multiswitch i wzmacniacz wielozakresowy DAB, DVB-T, Full HD np. SWK-9216	kpl	1,0000		1,0000							
11 1.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	16,0000		16,0000							
11 2.	Nakrętka Opakowanie 100szt.	szt.	1,2000		1,2000							
11 3.	Narożniki listwy	szt.	12,0000		12,0000							
11 4.	Obejma zbiorcza do kabli np. OBO GRIP 2031 M30	szt.	200,0000		200,0000							
11 5.	Odbiornik HDbaseT Odbiornik sygnału dla projektora i monitora, np. RTI VHR-1	kpl.	3,0000		3,0000							
11 6.	Odbiornik radiowy do czujek i pilotów bezprzewodowych rodziny Gen2 (868 MHz) - ATS1235	szt.	1,0000		1,0000							
11 7.	Odgromnik 3P - 8x13, MK, 230V, T, 5kA/5A - do magazynka 3P	szt.	100,0000		100,0000							
11 8.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilania PoE - np. RST NET POE	szt.	3,0000		3,0000							
11 9.	Oprogramowanie Oprogramowanie (driver) modułów sterowania HDL - np. HDL-MP4C.48	kpl.	2,0000		2,0000							
12 0.	ORGANIZATOR KABLI 19" 1U	szt.	11,0000		11,0000							
12 1.	ORGANIZATOR KABLI 19" 1U 5 UCHWYTÓW PLASTIKOWYCH CZARNY	szt.	4,0000		4,0000							
12 2.	ORGANIZATOR KABLI PIONOWY	szt.	2,0000		2,0000							
12 3.	osadnik betonowy	szt.	3,0000		3,0000							
12 4.	Panel Classic 24xRJ45 do łącz keystone, niewyposażony, 1U, czarny	kpl.	11,0000		11,0000							
12 5.	Panel interkomowy- wyświetlacz mały- EE900A	szt.	13,0000		13,0000							
12 6.	Panel interkomowy nabiurkowy- wyświetlacz 7"- EE980	szt.	4,0000		4,0000							
12 7.	Panel porządkujący 19"/1U	szt.	3,0000		3,0000							
12 8.	Panel przyciskowy 4 przyciskowy panel sterowania HDL-MP4C.48	szt.	2,0000		2,0000							
12 9.	Panel sterowania 7 calowy panel systemu sterowania RTI KX7	szt.	2,0000		2,0000							
13 0.	Panel telefoniczny 50 portów, kat 3, 1U, SID, czarny	szt.	2,0000		2,0000							
13 1.	PANEL WENTYLACYJNY 4 WENTYLATOROWY DLA SZAF STOJĄCYCH Z TERMOSTATEM	kpl.	3,0000		3,0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 2.	Panel wentylacyjny z termostatem	kpl.	1,0000		1,0000							
13 3.	Patch Panel 1U dla 12 SC DX	kpl.	1,0000		1,0000							
13 4.	Patchcord E2000 SM dx 1m	szt.	10,0000		10,0000							
13 5.	Patchcord E2000 SM dx 2m	szt.	10,0000		10,0000							
13 6.	Patchcord LC-LC SM dx	szt.	1,0000		1,0000							
13 7.	Patchcord RJ45 kat. 6 UTP	m	25,0000		25,0000							
13 8.	Patchcord SC-LC SM dx	szt.	2,0000		2,0000							
13 9.	Patchcord SC-LC SM dx 2m	szt.	11,0000		11,0000							
14 0.	Patchcord SC-SC SM dx	szt.	1,0000		1,0000							
14 1.	piasek	m³	0,4332		0,4332							
14 2.	piasek zwykły	t	0,1000		0,1000							
14 3.	Pierścień dystansowy C250 - wys 19cm	szt.	3,0000		3,0000							
14 4.	Pigtail Single-mode 9/125 yellow, 2m	kpl.	168,0000		168,0000							
14 5.	płyn poślizgowy	dm³	1,0325		1,0325							
14 6.	Pokrywa C250	szt.	3,0000		3,0000							
14 7.	Pręt gwintowany 10mm dł. 1m	szt.	220,0000		220,0000							
14 8.	Procesor DSP Bose ESP1240A	kg	1,0000		1,0000							
14 9.	Projektor laserowy, 5000lm, WUXGA np. Sony VPL-PHZ10	szt.	2,0000		2,0000							
15 0.	Przełączanica szafkowa min. 200par	szt.	1,0000		1,0000							
15 1.	Przełącznica światłowodowa 12x E2000 SM	kpl.	4,0000		4,0000							
15 2.	Przełącznica światłowodowa 12x SC dx SM	kpl.	4,0000		4,0000							
15 3.	Przełącznik np. CISCO SG350-10-K9-EU	szt.	5,0000		5,0000							
15 4.	Przełącznik zarządzalny - np. CISCO SG300-28MP PoE	kpl.	3,0000		3,0000							
15 5.	Przełącznik zarządzalny - np. CISCO SG350-10-K9-EU	kpl.	1,0000		1,0000							
15 6.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	30,3000		30,3000							
15 7.	przepust z rury z tworzywa sztucznego'	szt	57,5700		57,5700							
15 8.	przepust z rury z tworzywa sztucznego"	szt	36,3600		36,3600							
15 9.	przepust z rury z tworzywa sztucznego""	szt	25,2500		25,2500							
16 0.	przewody VGA LSOH	m	104,0000		104,0000							
16 1.	Przewód - Bit 500 H 2x1,5	m	332,8000		332,8000							
16 2.	Przewód BIT500H 2x2,5	m	150,0000		150,0000							
16 3.	Przewód F/UTP kat. 6 LSOH B2ca	m	1964,0000		1964,0000							
16 4.	Przewód HDGs 3x1,5 PH90	m	26,0000		26,0000							
16 5.	Przewód HDGs 3x2,5 PH90	m	47,8400		47,8400							
16 6.	Przewód HDMI 2m	szt	15,0000		15,0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
16 7.	Przewód HDMI LSOH	m	102,000 0		102,000 0							
16 8.	PRZEWÓD KABEL MIKROFONOWY 2x0,22mm LSOH	m	250,000 0		250,000 0							
16 9.	Przewód mikrofonowy	m	200,000 0		200,000 0							
17 0.	Przewód np. P-CAB 4/TP/75 LSOH rolka 300m	m	150,000 0		150,000 0							
17 1.	Przewód przyłączeniowy (krosowy) mikrofonowy	szt	7,0000		7,0000							
17 2.	Przewód U/UTP kat. 5e 200MHz LSOH Dca	m	364,000 0		364,000 0							
17 3.	Przewód U/UTP kat. 6 LSOH B2ca	m	350,000 0		350,000 0							
17 4.	Przycisk napadowy - np. PADP3/SS/BK	szt.	2,0000		2,0000							
17 5.	Przycisk napadowy biały, dwuprzyciskowy na zawieszce, 868MHz GEN2 - TX-3011-03-1	szt.	5,0000		5,0000							
17 6.	Przycisk oddymiania - np. PO 63	szt	2,0000		2,0000							
17 7.	Przycisk wyjścia awaryjnego dwustykowy	szt.	5,0000		5,0000							
17 8.	Przylącze podłogowe - Wyposażenie przylącza podłogowego w gniazdo: HDMI, VGA+audio, mikrofon (XLR), moduły K45 - głębokość umożliwiająca ukrycie modułu TX	szt.	3,0000		3,0000							
17 9.	Przylącze podłogowe - Wyposażenie przylącza podłogowego w gniazdo: HDMI, VGA+audio, USB, mikrofon(XLR), moduły K45 - głębokość umożliwiająca ukrycie modułu TX	szt.	3,0000		3,0000							
18 0.	Puszka (Kaseta podłogowa), 12mod M45, pogłębiona	szt.	19,0000		19,0000							
18 1.	Puszka instalacyjna np. JB 6	szt.	12,0000		12,0000							
18 2.	Puszka n/t odgałęźna 150x116x67 IP66 np. T100	szt.	6,0000		6,0000							
18 3.	Puszka PIP-2AN	szt.	2,0000		2,0000							
18 4.	Puszka PIP-3AN	szt.	2,0000		2,0000							
18 5.	Rama ciężka studni C250	szt.	3,0000		3,0000							
18 6.	Ramka mocująca do 1 złącza RJ-45 KeyStone M45	szt.	64,0000		64,0000							
18 7.	Ramka mocująca do 2 złączy RJ-45 KeyStone M45	szt.	56,0000		56,0000							
18 8.	Rejestrator sieciowy - DIVAR IP 7000 3U 16x4TB, preinstalowany BVMS, MAX 128 kanałów, licencja zawiera (32 kanały, 5OP, 1KBD, 1DVR, 5FS, 1Mobile), przepustowość 475 Mb/s (RAID5), dostępne licencje rozszerzające - DIP-71F4-16HD	szt.	1,0000		1,0000							
18 9.	RKGL-32*24,2 RURKA KARBOW. GIĘTKA PCV 320N	m	421,200 0		421,200 0							
19 0.	Rozgałęzienia 200H60	szt	4,0000		4,0000							
19 1.	Rura giętka 110 N750	m	40,0000		40,0000							
19 2.	Rura HDPE 110/6,3 mm	m	473,280 0		473,280 0							
19 3.	Rura HDPE 160/14,6 N750	m	156,000 0		156,000 0							
19 4.	Rura karbowana bezhalogenowa czarna, odporność 320N, (peszel bezhalogenowy)	m	116,480 0		116,480 0							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
19 5.	Rura karbowana bezhalogenowa, odporność 320N, (peszel bezhalogenowy) np. RIL-PA6-HB-P z pilotem, 16x21	m	260,000 0		260,000 0							
19 6.	Rura karbowana giętka	m	52,0000		52,0000							
19 7.	Rura masztowa z zestawem montażowym do anten naziemnych 3m/fi38 np. VZ 30050	kpl.	1,0000		1,0000							
19 8.	Rura RLHF fi 25	m	419,210 0		419,210 0							
19 9.	Rura RLHF fi 38	m	192,610 0		192,610 0							
20 0.	rura termokurczliwa	m	0,4500		0,4500							
20 1.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	6,0000		6,0000							
20 2.	SC Pigtail Single-mode 9/125 yellow, 2m	kpl.	24,0000		24,0000							
20 3.	SC/SC adapter duplex, SM jednomodowe	kpl.	12,0000		12,0000							
20 4.	SHD - przepusty kablowe typu fajka	szt.	1,0100		1,0100							
20 5.	Skrzynka przebiegiowa np. SIGNAL wyposażona w 12 ochronników	kpl.	1,0000		1,0000							
20 6.	Słuchawka do EE980	szt.	4,0000		4,0000							
20 7.	spirytus denaturowy	dm ³	0,1500		0,1500							
20 8.	spoiwo cynowo-ołowiowe np. LC-60 z topnikiem np. TLR 157	kg	0,2700		0,2700							
20 9.	Stacja interkomowa naścienna- wewnętrzna- z kamerą- C- WS201PI.C	szt.	6,0000		6,0000							
21 0.	Stacja robocza - wysoka wydajność (z kartą NVIDIA Quadro P2000) - np. MHW-WZ4G4-HEN2	szt.	2,0000		2,0000							
21 1.	Stelaż zapasu kabla światłowodowego	szt.	3,0000		3,0000							
21 2.	Stelaż zapasu kabla światłowodowego	szt.	1,0000		1,0000							
21 3.	Stopka mikrofonu z włącznikiem np. Clock Audio S155Rf	szt.	3,0000		3,0000							
21 4.	Studnia prefabrykowana SKR-2 - dwuelementowa C250	kpl.	3,0000		3,0000							
21 5.	Switch - RJ-45 10/100/1000 Mbps - 24 szt. Power over Ethernet (PoE) PoE 802.3af (PSE) do 15.4W PoE+ 802.3at (PSE) do 30W	kpl.	1,0000		1,0000							
21 6.	Switch 2x1hdm i - Przełącznik umożliwia podłączenia dwóch urządzeń do jednego odbiornika z wejściem HDMI. Przełączanie odbywa się automatycznie, ręcznie przy pomocy przycisku na obudowie lub pilota zdalnego sterowania. W trybie automatycznym urządzenie wykrywa które źródło sygnału jest aktywne.	kpl.	1,0000		1,0000							
21 7.	Sygnalizator akustyczno - optyczny konwencjonalny np. SA-K7N/3m	szt.	2,0000		2,0000							
21 8.	Sygnalizator wewnętrzny - np. SO/PICCOLO/WR/G3	szt.	2,0000		2,0000							
21 9.	Szafa interkom 19" 12U 600X500	kpl.	1,0000		1,0000							
22 0.	Szafa np. AIZ-100	kpl.	1,0000		1,0000							
22 1.	Szafa rack 12U stojąca na stopkach 600x600	kpl.	1,0000		1,0000							
22 2.	SZAFKA SERWEROWA 24U 800x800	szt.	1,0000		1,0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
22 3.	SZAFA SERWEROWA 42U 800x1000 drzwi przednie i tylne perforowane 75%, osłony boczne pełne, 1000kg, RAL 7035	szt.	1,0000		1,0000							
22 4.	SZAFA SERWEROWA 6U 600x600	szt.	1,0000		1,0000							
22 5.	Szafa wisząca dzielona 12U	kpl.	1,0000		1,0000							
22 6.	Szafka kablowa (600x400x800) na fundamencie betonowym	kpl.	1,0000		1,0000							
22 7.	Ścienny moduł montażowy, do kamery	szt.	2,0000		2,0000							
22 8.	Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana np. SGKM6x12. Opakowa- nie 100szt.	szt.	7,6000		7,6000							
22 9.	śruby kotwiące	szt.	64,0000		64,0000							
23 0.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8000		0,8000							
23 1.	tablica informacyjna do znakowania - przywieszka	szt.	200,000 0		200,000 0							
23 2.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	3,0000		3,0000							
23 3.	Taśma KANALIZACJA 20cm x 100m z wkładką stalową	szt.	1,1600		1,1600							
23 4.	TERMOKURCZLIWA OSŁONKA SPAWU ŚWIATŁOWODOWEGO 45MM 2,0mm	kpl.	216,000 0		216,000 0							
23 5.	Trójnik 200/200/200H60(kpl.)	szt.	2,0000		2,0000							
23 6.	tulejki polietylenowe	szt.	206,000 0		206,000 0							
23 7.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	38,2800		38,2800							
23 8.	Uchwyt kabla UDF E90	szt.	349,800 0		349,800 0							
23 9.	Uchwyt regulowany do monitora 86"	szt.	1,0000		1,0000							
24 0.	Uchwyt rury fi 25	szt.	419,210 0		419,210 0							
24 1.	Uchwyt rury fi 38	szt.	192,610 0		192,610 0							
24 2.	Uchwyt Studniowy 2 – Kablowy	szt.	12,0000		12,0000							
24 3.	Uniwersalna Centrala Sterująca UCS6000 2x8A	kpl.	1,0000		1,0000							
24 4.	Uszczelka np. SKD 150	szt.	1,0000		1,0000							
24 5.	Uszczelnienie np. TDUX 100	szt.	16,0000		16,0000							
24 6.	Wkładka SFP - np. MBLX1 do Cisco SG300-28MP	szt.	4,0000		4,0000							
24 7.	Wkładka SFP - np. MBLX1 do CISCO SG350-10-K9-EU	szt.	5,0000		5,0000							
24 8.	Wkładka SFP - np. MBLX1 do Cisco SG350-10-K9-EU	szt.	1,0000		1,0000							
24 9.	Wkręt z kołkiem'	szt.	8,0000		8,0000							
25 0.	woda	m³	0,0540		0,0540							
25 1.	Wysięgnik wzmocniony'	szt.	4,0000		4,0000							
25 2.	Wzmacniacz dźwięku Bose PS 604A	szt.	1,0000		1,0000							
25 3.	Zabezpieczenie przepięciowe - np. RST SAFE NET PoE 10x	szt.	1,0000		1,0000							
25 4.	Zakończenie listwy	szt.	8,0000		8,0000							
25 5.	zaprawa	m³	0,5416		0,5416							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
25 6.	Zasilacz buforowy impulsowy 5A/ 13,8VDC - np. PSBEN5012C/LCD	szt.	2,0000		2,0000							
25 7.	Zasilacz systemowy Zasilanie: AC85- 260V 50~60Hz Wyjście: 750mA Na- pięcie wyjściowe : DC24V np. HDL- MSP750.431	szt.	1,0000		1,0000							
25 8.	Zasobnik kablowy, hermetyczny	szt.	2,0000		2,0000							
25 9.	Zestaw do montażu na biurkowego EE980 - C-EEDK9 -C-EEHS9	szt.	2,0000		2,0000							
26 0.	Zestaw montażowy - podtynkowy dla wersji metalowej - stacja wandalood- porna i moduł rozszerzeń, format- pe- łen wymiar - np. C-WSFB50VSS	szt.	1,0000		1,0000							
26 1.	Zestaw montażowy - podtynkowy, dla wersji plastik i modułu rozszerzeń, for- mat - pełen wymiar - C-WSFB50P	szt.	3,0000		3,0000							
26 2.	Zestaw montażowy natynkowy, dla wersji plastik i modułu rozszerzeń, for- mat - pełen wymiar - C-WSSH50P	szt.	6,0000		6,0000							
26 3.	Zestaw mysz + klawiatura	szt.	2,0000		2,0000							
26 4.	ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRESYJNE np. TRS9LNT	kpl	70,0000		70,0000							
26 5.	Złącze RJ45 keystone 6 STP	kpl.	440,000 0		440,000 0							
26 6.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	122,240 0		122,240 0							
26 7.	materiały pomocnicze	zł										
26 8.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,7712		
2.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	19,3372		
3.	Megaomomierz	m-g	2,6200		
4.	megomierz	m-g	8,7500		
5.	mostek kablowy	m-g	3,8300		
6.	Mostek kablowy	m-g	1,3600		
7.	przyczepa kablowa	m-g	14,4550		
8.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	5,9400		
9.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego metodą reflektometryczną	m-g	12,0000		
10.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	17,6839		
11.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	13,9496		
12.	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	2,5984		
13.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1,4000		
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17,5665		
15.	spawarka światłowodowa	m-g	22,5000		
16.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	5,9400		
17.	ubijak spalinowy	m-g	54,4120		
18.	Urządzenie z gazem do uszczelnień	m-g	4,0000		
19.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	7,2275		
20.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	6,4500		
				RAZEM	

Słownie: