

**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 teletechniczne - mgr inż. Daniel Świeciak (teletechniczna)

DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2020 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud 1 kwartał 2020 + 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
CZERWIEC 2020 r.

Data zatwierdzenia

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy sporządzony przez Pracownię Projektową SKEB S.K. Kołtun Spółka Jawna z siedzibą w Olsztynie.

1.0 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

W ramach inwestycji przewiduje się budowę budynku punktu szczepień z częścią laboratoryjną, salą szkoleniową, salą tradycji i niezbędnym zapleczem dla potrzeb Wojskowego Ośrodka Medycyny Prewencyjnej Modlin. Obiekt znajdował się będzie w Kompleksie Wojskowym przy ul. Leśnej 4D w Nowym Dworze Mazowieckim. Obszar przeznaczony pod inwestycję jest zlokalizowany na działkach nr 1/305, 1/301 obręb geodezyjny 40 10-01 Nowy Dwór Mazowiecki. Teren posadowienia obiektu to obszar częściowo utwardzony, uzbrojony w sieć wodną, ciepłą, elektroenergetyczną, kanalizację sanitarną i teletechniczną. Budynek planuje się wybudować, jako obiekt wielofunkcyjny, wolnostojący, niepodpiwniczony na planie prostokąta, o wymiarach 15,75x29,08m i wysokości ok. 9,5m. Znaczną część parteru zajmować będą pomieszczenia wchodzące w skład punktu szczepień. W dalszej części parteru projektuje się pomieszczenia magazynowo - techniczne, pomieszczenia administracyjne oraz pomieszczenie archiwum. Piętro budynku przeznaczone będzie na pomieszczenia laboratoryjne, administracyjne, salę wykładową i salę tradycji oraz zaplecze socjalno-sanitarne.

Projektowany budynek znajduje się na terenie zamkniętym i nie jest obiektem ogólnodostępnym (wejście na teren kompleksu oraz do obiektu następuje w oparciu o przepisy resortowe za pośrednictwem biura przepustek jednostki wojskowej).

Instalacje i systemy:

1. Instalacja oddymiania,
2. Teleinformatyczna sieć strukturalna
3. Instalacja interkomowa,
4. System alarmowy,
5. System Kontroli Dostępu,
6. Telewizyjny system Nadzoru,
7. Instalacja RTV,
8. Audio Video,
9. Budowa kanalizacji kablowej.

Uwaga!

Przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy do wyceny prac.

Składane oferty cenowe powinny opierać się o indywidualną weryfikację rozwiązań projektowych ujmując niewyszczególnione roboty w kosztach ogólnych.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZADANIE NR 01622 - "BUDOWA PUNKTU SZCZEPIEŃ WRAZ Z CZĘŚCIĄ SZKOLENIOWĄ I LABORATORYJNĄ ORAZ SALĄ TRADYCYJNĄ 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 przebicia 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		m	50,000	
		50		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		szt.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
9	KNR AL-01	Montaż puszek instalacyjnej E90	szt.		
d.1.2	0114-01		szt.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
10	KNR 5-06	Centrala oddymiania UCS6000 2x8A	szt		
d.1.2	1601-11		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.2	0401-01		szt.	3,000	
		3		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	
	analogia	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	
		ciski oddymiania		RAZEM	2,000
		2			
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	
	analogia	2		RAZEM	2,000
16	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odci-		
d.1.2	1310-01		nek	2,000	
		2	odci-		
			nek	RAZEM	2,000
17	KNR 5-06	Programowanie linii dozoruowych sap w centralach 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	 5 022,000	
				RAZEM	5 022,000
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	 5 022,000	
				RAZEM	5 022,000
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 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.5	KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.5	KNR AT-10 0109-05	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.5	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.2.5	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym poz.54*24	szt. szt.	 192,000	
				RAZEM	192,000
56 d.2.5	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
57 d.2.5	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący pionowy 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.5	KNR AT-10 0111-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 w stelażu 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.5	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 2	kpl. 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 2	szt. 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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 36	m kab- la m kab- la	 36,000	
				RAZEM	36,000
63 d.2.7	KNR AT-10 0112-01	Montaż łączówki LSA 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.2.7	KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.2.7	KNR AT-35 0116-02	Montaż łączówek LSA - odgromniki 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
66 d.2.7	KNR 5-01 0816-01 analogia	Montaż stelażu zapasu kabla światłowodowego 1	szt. 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 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
68 d.2.8	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej 100	szt. 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 50	szt. szt.	 50,000	 50,000
				RAZEM	
70 d.2.8	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	
71 d.2.8	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	
2.9	45314320-0	Pomiary torów transmisyjnych			
72 d.2.9	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 168	pomiar pomiar	 168,000	 168,000
				RAZEM	
73 d.2.9	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda ref- lektometryczna 48	pomiar pomiar	 48,000	 48,000
				RAZEM	
74 d.2.9	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
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 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	
76 d.3.1	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu 135	m m	 135,000	 135,000
				RAZEM	
77 d.3.1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	
78 d.3.1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek o średnicy do 48 mm 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	
3.2		Ułożenie przewodów			
79 d.3.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) 1000	m m	 1 000,000	 1 000,000
				RAZEM	
80 d.3.2	KNR AT-10 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 270	m kab- la m kab- la	 270,000	 270,000
				RAZEM	
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 odcin- kach o długości do 2 km 0,34	km km	 0,340	 0,340
				RAZEM	
3.3		Montaż urządzeń			
82 d.3.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
83 d.3.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
84 d.3.3	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
85 d.3.3	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	

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	
				RAZEM	1,000
87 d.3.3	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej 30	szt. szt.	 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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	4,000
95 d.3.3	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego systemu alarmowe 1	instr. instr.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.3	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego systemu alarmowe 2	instr. instr.	 2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.3.3	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego systemu alarmowe 1	instr. instr.	 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	
				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	
				RAZEM	1,000
100 d.3.4	KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 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	
				RAZEM	1,000
102 d.3.4	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący 3	kpl. kpl.	 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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3.4	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.3.4	KNR AT-10 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-parowym poz.104*24	szt. 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 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.3.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.5	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują- cego systemu alarmowe 1	instr. 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 30	pomiar pomiar	 30,000	
				RAZEM	30,000
111 d.3.6	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda ref- lektometryczna 48	pomiar 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 20	szt. 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 5	szt. 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 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
115 d.4.1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 5	m 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 50	m 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 odcin- kach o długości do 2 km 0,34	km 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 200	m kab- la 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 150	m kab- la 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	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.	RAZEM	2,000
d.4.3	0116-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139	KNR AT-10	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.4.3	0116-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4		Doposażenie bud. 65			
140	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
d.4.4	0102-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć Ethernet	szt.		
d.4.4	0115-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
d.4.4	0109-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.4.4	0110-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.4.4	0110-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.4.4	0208-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.5	45314320-0	Pomiary torów transmisyjnych			
146	KNR AT-10	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda ref- lektometryczna	pomiar		
d.4.5	0117-03	24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
4.6		Pomiary, Programowanie, Uruchomienie, Szkolenia oraz Dokumentacja			
147	KNR AL-01	Uruchomienie systemu alarmowego do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
d.4.6	0306-03 analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR AL-01	Praca próbna systemu alarmowego - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
d.4.6	0307-02 analogia	11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
149	KNR AL-01	Praca próbna systemu alarmowego - próby pomontażowe klawiatury sterujące	szt		
d.4.6	0307-03 analogia	11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
150	KNR AL-01	Praca próbna systemu alarmowego - próby pomontażowe czujek ruchu, magnetycznych oraz zbijania szkła	szt		
d.4.6	0307-04 analogia	92	szt	92,000	
				RAZEM	92,000
151	Analiza włas- na	Szkolenie personelu	kpl.		
d.4.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	Analiza włas- na	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.4.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KALWL 1	Opracowanie instrukcji obsługi systemu	kpl.		
d.4.6	0201-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45312200-9	System Kontroli Dostępu			
5.1		Prace przygotowawcze			
154	KNR AT-13	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.		
d.5.1	0104-14 z. sz. 2.2.				

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 włas- d.5.6 na	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 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Linka LgY 6mm ²	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 puszkowej 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 (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) 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 elementu 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 elementu 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 elementu 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
				RAZEM	2,000
257 d.8.2	KNR 5-06 0804-08 analogia	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
258 d.8.2	KNR 5-06 0804-08 analogia	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
259 d.8.2	KNR 5-06 0303-02 analogia	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych na konstrukcji - Procesor Sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.8.2	KNR 5-06 0303-02	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych na konstrukcji	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.8.2	KNR 5-06 0102-04	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego	konsol.		
		2	konsol.	2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne przełącznik HDMI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne przełącznik HDMI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.8.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.8.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.8.2	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 24 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.8.2	KNR 5-06 0102-04	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego	konsol.		
		5	konsol.	5,000	
				RAZEM	5,000
271 d.8.2	KNR 5-06 0102-04	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego	konsol.		
		2	konsol.	2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.8.2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - szafa AV	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
273 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

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