
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku administracji publicznej Starostwa Powiatowego w Wysokiem Mazowieckiem
ADRES INWESTYCJI : działki: 1515/22, 1515/21, 1510/3 i 1510/1, obręb ewidencyjny: 0001 Wysokie Mazowieckie, jednostka
ewidencyjna: 201301_1
INWESTOR : POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15a, 18-200 Wysokie Mazowieckie
BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Andruszkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA ORAZ NADBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO STAROSTWA POWIATOWEGO W BIAŁYMSTOKU WRAZ Z ZBIORNIKIEM SZCZELNYM NA WODY OPADOWE O POJEMNOŚCI 35,0 m3					
1		Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej i rurociągów kablowych			
1	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych HDPE 110/6,3 w wykopie	m		
d.1	0303-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych fi160 w wykopie	m		
d.1	0303-02	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
d.1	S.A.-040	3	szt.	3.000	
	0301-02			RAZEM	3.000
4	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
d.1	S.A.-040	41	m	41.000	
	0102-01			RAZEM	41.000
5	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		
d.1	S.A.-040	3	m	3.000	
	0102-02			RAZEM	3.000
6	KNR 5-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu	wpro- wadz. wpro- wadz.	1.000	
d.1	0119-06	1		RAZEM	1.000
7	ZN-97/TP	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
d.1	S.A.-039	0.28	km	0.280	
	0301-11			RAZEM	0.280
8	ZN-97/TP	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
d.1	S.A.-039	0.2	km	0.200	
	0301-12			RAZEM	0.200
9	ZN-97/TP	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami pneumatycznymi - otwór wolny	otw.		
d.1	S.A.-039	2	otw.	2.000	
	0207-06			RAZEM	2.000
10	ZN-97/TP	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami pneumatycznymi - 1 rura lub kabel w otworze	otw.		
d.1	S.A.-039	2	otw.	2.000	
	0207-07			RAZEM	2.000
11	ZN-97/TP	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami pneumatycznymi - 3 rury lub kable w otworze	otw.		
d.1	S.A.-039	2	otw.	2.000	
	0207-09			RAZEM	2.000
2		Trasy kablowe wewnątrz budynkowe.			
12	KNR-W 5-05	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w ścianie z cegły	przep.		
d.2	1105-01	- grubość przebicia do 300 mm	przep.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
13	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie	szt.		
d.2	0108-05	870	szt.	870.000	
				RAZEM	870.000
14	KNR AT-13	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm (400x120)	m		
d.2	0109-02	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
15	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm (50x30)	m		
d.2	0109-04	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm (400x60)	m		
d.2	0109-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
17	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm (400x100)	m		
d.2	0109-06	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
18	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia itp.	m		
d.2	0109-09	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
19	KNR AT-21	Montaż kaset 12 modułowych	szt.		
d.2	0108-03	151	szt.	151.000	
	analogia			RAZEM	151.000
20	KNR AT-13	Układanie kanałów podłogowych dwutorowych (240x38/2)	m		
d.2	0109-06	55	m	55.000	
	analogia			RAZEM	55.000
21	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.2	0105-05	1310	m	1310.000	
				RAZEM	1310.000
22	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RB20	m		
d.2	0107-01	1310	m	1310.000	
				RAZEM	1310.000
23	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w posadzkach	m		
d.2	0108-01	2000	m	2000.000	
	analogia			RAZEM	2000.000
24	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0101-03	1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
25	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-01	1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
26	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 10 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
d.2	0104-02	530	szt.	530.000	
				RAZEM	530.000
27	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2	0301-20	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.2	0302-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacja okablowania strukturalnego			
3.1		Układanie okablowania światłowodowego pionowego.			
29	KNR-W 5-08	Przewody światłowodowe I-B(ZN)BH 12J układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3.	0212-01	137	m	137.000	
1				RAZEM	137.000
30	KNR-W 5-08	Przewody światłowodowe I-B(ZN)BH 12J układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.3.	0214-01	15	m	15.000	
1	analogia			RAZEM	15.000
31	KNR-W 5-08	Przewodyświatłowodowe I-B(ZN)BH 12J wciągane do rur	m		
d.3.	0207-01	10	m	10.000	
1				RAZEM	10.000
32	KNR-W 5-08	Przewody światłowodowe U-DQ(ZN)BH 4J układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3.	0212-01	144	m	144.000	
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	144.000
33	KNR-W 5-08 d.3. 0214-01 1 analogia	Przewody światłowodowe U-DQ(ZN)BH 4J układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
34	ZN-97/TP d.3. S.A.-039 1 0502-05	Wciąganie kabli światłowod. U-DQ(ZN)BH 4J do rurociągów kablow.	km		
		0.337	km	0.337	
				RAZEM	0.337
35	KNR-W 5-08 d.3. 0212-01 1	Przewody światłowodowe I-B(ZN)BH 4J układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
36	KNR-W 5-08 d.3. 0214-01 1 analogia	Przewody światłowodowe I-B(ZN)BH 4J układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.2		Montaż okablowania światłowodowego pionowego.			
37	KNR AT-15 d.3. 0110-01 2	Tablice rozdzielcze światłowodowe - 24xSC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR AT-15 d.3. 0110-01 2	Tablice rozdzielcze światłowodowe - 12xSC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznica światłowodowa na szynie TH35	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR AT-15 d.3. 0110-02 2	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy SC-SC	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNR AT-15 d.3. 0110-03 2	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zaślepka otworu na adapter	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR AT-15 d.3. 0110-04 2	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynki na spawy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR AT-15 d.3. 0110-05 2	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR AT-15 d.3. 0105-02 2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
3.3		Układanie okablowania miedzianego pionowego.			
45	KNR-W 5-08 d.3. 0212-01 3	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6a układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1650	m	1650.000	
				RAZEM	1650.000
46	KNR-W 5-08 d.3. 0214-01 3 analogia	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6a układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3. 0207-01 3	KNR-W 5-08	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6 wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3.4		Montaż okablowania miedzianego pionowego.			
48 d.3. 0113-02 4	KNR AT-28	Panele krosowe 19"24xRJ45 ekranowane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.3. 0107-02 4	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
50 d.3. 0112-03 4	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
51 d.3. 0112-04 4	KNR AT-15	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
3.5		Pomiary końcowe okablowania strukturalnego pionowego.			
52 d.3. 0118-01 5	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych miedzianych - pierwsza linia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3. 0118-02 5	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych miedzianych - każda następna linia	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
54 d.3. 0118-01 5	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych - pierwsza linia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.3. 0118-02 5	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych - każda następna linia	pomiar		
		74	pomiar	74.000	
				RAZEM	74.000
3.6		Montaż szaf 19" i osprzętu pasywnego.			
56 d.3. S.A.-039 6 0613-04	ZN-97/TP	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w komorze kablowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.3. 0109-01 6	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - 42U/800x1000	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.3. 0109-06 6	KNR AT-15	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.3. 0109-07 6	KNR AT-15	Łączenie 2 szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.3. 0109-01 6	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - 18U/600x600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR AT-15 d.3. 0109-04 6	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - do 23U	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR AT-15 d.3. 0109-12 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR AT-15 d.3. 0109-17 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - termostat	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR AT-15 d.3. 0109-10 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR AT-15 d.3. 0109-15 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
66	KNR AT-15 d.3. 0109-11 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 800x1000	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNR AT-15 d.3. 0109-11 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 600x600	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.7		Układanie okablowania miedzianego poziomego.			
68	KNR-W 5-08 d.3. 0212-01 7	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6a układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		21500	m	21500.000	
				RAZEM	21500.000
69	KNR-W 5-08 d.3. 0214-01 7 analogia	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6a układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		8700	m	8700.000	
				RAZEM	8700.000
70	KNR-W 5-08 d.3. 0207-01 7	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6a wciągane do rur	m		
		7200	m	7200.000	
				RAZEM	7200.000
71	KNR-W 5-08 d.3. 0205-02 7 analogia	Przewody teleinformatyczne ekranowane kat.6a wciągane do kanałów zamkniętych	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
3.8		Montaż okablowania miedzianego poziomego.			
72	KNR AT-28 d.3. 0113-02 8	Panele krosowe 19"48xRJ45 ekranowane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNR AT-15 d.3. 0107-02 8	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		1698	szt.	1698.000	
				RAZEM	1698.000
74	KNR AT-15 d.3. 0112-03 8	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		849	szt.	849.000	
				RAZEM	849.000
75	KNR AT-15 d.3. 0108-02 8	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
76	KNR AT-15 d.3. 0108-01 8	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 2xRJ45	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR AT-15 d.3. 0108-01 8	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 1xRJ45	szt.		
		107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
78	KNR AT-15 d.3. 0108-04 8	Montaż gniazd abonenckich podlogowych 1xRJ45	szt.		
		571	szt.	571.000	
				RAZEM	571.000
79	KNR-W 5-08 d.3. 0407-03 8 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - adapter RJ45 na szynę TH35	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNR AT-15 d.3. 0108-05 8	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		849	szt.	849.000	
				RAZEM	849.000
81	KNR AT-15 d.3. 0112-04 8	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 48xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		849	szt.	849.000	
				RAZEM	849.000
82	d.3. 8	Dostawa kabli krosowych 3m	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
83	d.3. 8	Dostawa kabli krosowych 5m	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
3.9		Pomiary końcowe.			
84	KNR AT-15 d.3. 0118-01 9	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych miedzianych - pierwsza linia	pomiar		
		371	pomiar	371.000	
				RAZEM	371.000
85	KNR AT-15 d.3. 0118-02 9	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych miedzianych - każda następna linia	pomiar		
		478	pomiar	478.000	
				RAZEM	478.000
4		System bezprzewodowego dostępu do sieci telefonicznej Wi-Fi			
4.1		Montaż urządzeń.			
86	KNR AT-15 d.4. 0109-14 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kontroler WLAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08 d.4. 0402-01 1 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - AccessPoint	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNR AT-15 d.4. 0109-14 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przłącznik sieciowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Uruchomienie systemu.			
89	d.4. 2	Konfigurowanie kontrolera	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
90	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
d.4.	0119-01				
2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.4.	0119-02				
2		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
5		Instalacja telefoniczna.			
5.1		Montaż centrali telefonicznej.			
92	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - centrala telefoniczna wraz z li-	szt.		
d.5.	0109-14	cencjami			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Dostawa urządzeń.			
93		Dostawa telefonów VoIP - telefon kady kierowniczej.	szt.		
d.5.					
2		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
94		Dostawa telefonów VoIP - telefon urzędnika.	szt.		
d.5.					
2		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
5.3		Uruchomienie systemu.			
95		Konfigurowanie centrali telefonicznej.	szt.		
d.5.					
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
d.5.	0119-01				
3		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
97	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.5.	0119-02				
3		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
6		System radiowo-telewizyjny.			
6.1		Układanie okablowania.			
98	KNR-W 5-08	Przewody koncentryczne T-113gel układane na gotowych uchwytach bezśru-	m		
d.6.	0214-01	bowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo			
1	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNR-W 5-08	Przewody koncentryczne T-113 układane na gotowych uchwytach bezśrubo-	m		
d.6.	0214-01	wych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo			
1	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR-W 5-08	Przewody koncentryczne T-113 układane w gotowych korytkach i na drabin-	m		
d.6.	0212-01	kach bez mocowania			
1		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
101	KNR-W 5-08	Przewody telefoniczne RG-6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
d.6.	0212-01	bez mocowania			
1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
102	KNR-W 5-08	Przewody telefoniczne RG-6 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych,	m		
d.6.	0214-01	w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo			
1	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNR-W 5-08	Przewody RG-6 wciągane do rur	m		
d.6.	0207-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6.2		Montaż urządzeń.			
104 d.6. 2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.6. 2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż szafki RTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.6. 2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych RTV 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
107 d.6. 2	KNR AT-15 0108-04	Montaż gniazd abonenckich podłogowych RTV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.6. 2	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków na kablach współosiowych 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
109 d.6. 2	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd abonenckich 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.6. 2	KNR-W 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu wzmacniacza wielozakresowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.6. 2	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten DVB-T do odbioru kanałów na mul- tipleksach MUX1, MUX2, MUX3, MUX4, MUX5 1	anten. anten.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.6. 2	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten DVB-T do odbioru kanałów na mul- tipleksach MUX8 1	anten. anten.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.6. 2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.6. 2	KNR 5-06 0406-06 analogia	Instalowanie pudełek z ogranicznikami na ścianie ceglanej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.6. 2	KNR 5-06 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przepięciowy toru koncentrycznego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.3		Pomiary końcowe.			
116 d.6. 3	KNR 5-07 1303-01 analogia	Uruchamianie i pomiary łączy 5	łacz. łacz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7		System kolejkowy.			
7.1		Montaż urządzeń			
117 d.7. 1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik sieciowy 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 5-08 d.7. 0301-03 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
119	KNR-W 5-08 d.7. 0403-06 1 analogia	Mocowanie na gotowym kiosku biletowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 5-08 d.7. 0403-01 1 analogia	Mocowanie wyświetlacza głównego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR-W 5-08 d.7. 0403-01 1 analogia	Mocowanie wyświetlacza pomieszczeniowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR-W 5-08 d.7. 0403-01 1 analogia	Mocowanie wyświetlacza stanowiskowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
123		Montaż terminala stanowiskowego	szt.		
d.7. 1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
124	KNR AT-15 d.7. 0109-14 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wzmacniacz audio	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 5-08 d.7. 0212-01 1	Przewody telefoniczne TLgYp 2x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
126	KNR-W 5-08 d.7. 0214-01 1 analogia	Przewody telefoniczne TLgYp 2x2,5 układane na gotowych uchwytych bezsrurowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
127	KNR 5-06 d.7. 0801-03 1	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 5 W na gotowych płytach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7.2		Uruchomienie systemu			
128	KNR AL-01 d.7. 0601-04 2 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR AL-01 d.7. 0604-01 2 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR AT-15 d.7. 0119-01 2	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
131	KNR AT-15 d.7. 0119-02 2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
8		System multimedialny.i konferencyjny			
8.1		Pom. 3.14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1. 1		Układanie okablowania.			
132 d.8. 0207-01 1.1	KNR-W 5-08 0207-01 1.1	Przewody HDMI wciągane do rur 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
133 d.8. 0207-01 1.1	KNR-W 5-08 0207-01 1.1	Przewody TLgYp 2x1,5 wciągane do rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
134 d.8. 0211-01 1.1	KNR-W 5-08 0211-01 1.1 analogia	Przewody TLgYp 2x1,5 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowa- nym podłożu 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
8.1. 2		Montaż osprzętu i urządzeń.			
135 d.8. 0108-01 1.2 analogia	KNR AT-15 0108-01 1.2 analogia	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 1xHDMI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.8. 0108-04 1.2	KNR AT-15 0108-04 1.2	Montaż gniazd abonenckich podłogowych 1xHDMI 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.8. 0512-03 1.2 analogia	KNR-W 5-08 0512-03 1.2 analogia	Montaż ekranów multimedialnych w sufitach podwieszanych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.8. 0301-03 1.2	KNR-W 5-08 0301-03 1.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu betonowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.8. 0504-01 1.2 analogia	KNR-W 5-08 0504-01 1.2 analogia	Montaż na gotowym uchwycie projektorów multimedialnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.8. 0109-14 1.2	KNR AT-15 0109-14 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik prezentacyjny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.8. 0109-14 1.2	KNR AT-15 0109-14 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wzmacniacz miksujący 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.8. 0109-14 1.2	KNR AT-15 0109-14 1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zestaw mikrofonów bezprze- wodowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.8. 0801-03 1.2	KNR 5-06 0801-03 1.2	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 5 W na gotowych płytach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
144 d.8. 0702-02 1.2 analogia	KNR 5-06 0702-02 1.2 analogia	Zarabianie i podłączanie końców kabli pod głośniki 13	końc. końc.	 13.000	
				RAZEM	13.000
8.1. 3		Uruchomienie systemu.			
145 d.8. 1.3		Praca próbna i testowanie systemu. 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
8.2		Pom. 3.31			
146	KNR-W 5-08 d.8. 0205-02 2 analogia	Przewody HDMI wciągane do kanałów zamkniętych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
147	KNR-W 5-08 d.8. 0207-01 2	Przewody HDMI wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
148	KNR-W 5-08 d.8. 0205-02 2 analogia	Przewody USB wciągane do kanałów zamkniętych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
149	KNR-W 5-08 d.8. 0207-01 2	Przewody TLgYp 2x1,5 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
150	KNR-W 5-08 d.8. 0211-01 2 analogia	Przewody TLgYp 2x1,5 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowa- nym podłożu	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
151	KNR-W 5-08 d.8. 0205-02 2 analogia	Przewody teleinformatyczne FTP kat. 6 wciągane do kanałów zamkniętych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
152	KNR-W 5-08 d.8. 0207-01 2	Przewody RG58 wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8.3		Montaż osprzętu i urządzeń.			
153	KNR AT-15 d.8. 0108-04 3	Montaż gniazd abonenckich podłogowych 1xHDMI	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
154	KNR AT-15 d.8. 0108-01 3	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 1xHDMI	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
155	KNR AL-01 d.8. 0501-03 3	Montaż telewizora 85"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4		Pom. 2.39			
8.4.1		Układanie okablowania.			
156	KNR-W 5-08 d.8. 0207-01 4.1	Przewody HDMI wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8.4.2		Montaż osprzętu i urządzeń.			
157	KNR AT-15 d.8. 0108-04 4.2	Montaż gniazd abonenckich podłogowych 1xHDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR AT-15 d.8. 0108-02 4.2	Montaż gniazd podtynkowych 2xHDMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.8. 4.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
160 d.8. 4.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora 85"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.8. 4.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora 55"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.8. 4.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora 24"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.8. 4.2	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym uchwycie projektorów multimedialnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.8. 4.2	KNR 5-06 0801-03	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 5 W na gotowych płytach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
165 d.8. 4.2	KNR 5-06 0702-02 analogia	Zarabianie i podłączanie końców kabli pod głośniki	kończ.		
		26	kończ.	26.000	
				RAZEM	26.000
166 d.8. 4.2	KNR-W 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - antena odbiornika mikrofonu bezprzewodowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.8. 4.2	KNR-W 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - wzmacniacz antenowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.8. 4.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - matryca wideo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.8. 4.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - procesor audio	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.8. 4.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zestaw mikrofonów bezprzewodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.8. 4.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - splitter antenowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.8. 4.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wzmacniacz audio	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.8. 4.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - odtwarzacz CD/MP3 z tune-rem FM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.8. 4.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - jednostka centralna systemu konferencyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.8. 4.2		Dostawa pulpitów dyskusyjnych - pulpit prowadzącego obrady.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.8. 4.2		Dostawa pulpitów dyskusyjnych - pulpit uczestnika	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
177 d.8. 4.2		Dostawa odbiorników HDBT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.8. 4.2		Dostawa panela LCD 1 z mostkiem USB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.8. 4.2	KNR 5-06 0801-03	Instalowanie kamer konferencyjnych na gotowych płytach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.8. 4.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik sieciowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.8. 4.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.8. 4.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego i wideo-konferencyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4. 3		Uruchomienie systemu.			
183 d.8. 4.3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel HDMI w gnieździe abonenckim	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
184 d.8. 4.3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
9		System telewizji dozorowej CCTV IP.			
9.1		Budowa okablowania.			
185 d.9. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0501-08	Układanie kabla wypełnionego FTP kat. 5e out door,, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (każdy nast. kabel)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
186 d.9. 1	KNR 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów teleinformatycznych w słup	m-1 przew		
		40	m-1 przew	40.000	
				RAZEM	40.000
187 d.9. 1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Adapter na szynę TH35 dla modułu RJ45	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.9. 1	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
189 d.9. 1	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w adaptertze TH35	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9.2		Montaż urządzeń.			
190 d.9. 2	KNR-W 5-08 0404-07 analogia	Montaż skrzynek CCTV - mocowanie taśmami montażowymi do słupa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.9. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera "fish eye"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
192 d.9. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
193 d.9. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa zewnętrzna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
194 d.9. 2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 64 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.9. 2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.9. 2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik sieciowy na szynę TH35	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
197 d.9. 2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.9. 2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3		Uruchomienie systemu.			
199 d.9. 3	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych miedzianych - pierwsza linia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
200 d.9. 3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		69	linia	69.000	
				RAZEM	69.000
201 d.9. 3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
202 d.9. 3	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
10		System kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy.			
10.1		Układanie okablowania.			
203 d.10 .1	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11 analogia	Wciąganie ręczne kabla XzKAXw 2x2x0,8 w otwór częściowo zajęty kanalizacją kablowej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
204 d.10 .1	ZN-97/TP S.A.-039 0502-05 analogia	Wciąganie kabli XzKAXw 2x2x0,8 do rurociągów kablowych z linką	km		
		0.070	km	0.070	
				RAZEM	0.070
205 d.10 .1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody XzKAXw 2x2x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
206 d.10 .1	KNR-W 5-08 0214-01 analogia	Przewody XzKAXw 2x2x0,8 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
207 d.10 .1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody LiYCY 8x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1120	m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
208 d.10 .1	KNR-W 5-08 0214-01 analogia	Przewody LiYCY 8x0,5 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		665	m	665.000	
				RAZEM	665.000
209 d.10 .1	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy LiYCY 8x0,5 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
210 d.10 .1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody telefoniczne YTDY4x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
211 d.10 .1	KNR-W 5-08 0214-01 analogia	Przewody telefoniczne YTDY4x0,5 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
212 d.10 .1	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy YTDY4x0,5 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
213 d.10 .1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody telefoniczne OMY2x1 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
214 d.10 .1	KNR-W 5-08 0214-01 analogia	Przewody telefoniczne OMY2x1 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
215 d.10 .1	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy OMY2x1 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
10.2		Montaż urządzeń SKD			
216 d.10 .2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
217	KNR AL-01	Montaż sieciowego kontrolera dostępu	szt.		
d.10	0101-01				
.2	analogia				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
218	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść	szt.		
d.10	0302-03	kontrolowanych			
.2					
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
219	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść	szt.		
d.10	0302-03	kontrolowanych			
.2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa	szt.		
d.10	0105-02	do 8 wejść/wyjść			
.2					
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
221	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
d.10	0112-07				
.2					
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
222	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart SKD	szt.		
d.10	0301-01				
.2					
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
223	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart SKD/RCP	szt.		
d.10	0301-01				
.2					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
224	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewer-	szt		
d.10	0304-01	syjny			
.2					
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
225	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu bloku-	szt		
d.10	0305-07	jącego w drzwiach aluminiowych			
.2					
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
226	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.10	0302-01	mocowanych na zaprawę			
.2					
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
227	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków ewakuacyjnych	szt.		
d.10	0307-02				
.2					
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
228	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków wyjścia	szt.		
d.10	0307-02				
.2					
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
229	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
d.10	0203-02				
.2					
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
230	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.10	0109-02				
.2					
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10.3		Montaż urządzeń SKD/RCP			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231 d.10 .3	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart SKD/RCP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
232 d.10 .3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - serwer RCP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.4		Uruchomienie systemu.			
233 d.10 .4	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania RCP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.10 .4	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.10 .4	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis-trali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.10 .4	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
237 d.10 .4	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
238 d.10 .4	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażów przycisków ewakuacyjnych.	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
239 d.10 .4	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
240 d.10 .4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11		System sygnalizacji włamania i napadu.			
11.1		Układanie okablowania.			
241 d.11 .1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody telefoniczne YTDY6x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		3400	m	3400.000	
				RAZEM	3400.000
242 d.11 .1	KNR-W 5-08 0214-01 analogia	Przewody telefoniczne YTDY6x0,5 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
243 d.11 .1	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy YTDY6x0,5 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
11.2		Montaż urządzeń			
244 d.11 .2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245 d.11 .2	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.11 .2	KNR AL-01 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
247 d.11 .2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencyjonalna do 8 linii - ekspander we.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
248 d.11 .2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencyjonalna do 8 linii - ekspander we / wy.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
249 d.11 .2	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.11 .2	KNR AL-01 0112-06	Montaż transformatora 80VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.11 .2	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.11 .2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.11 .2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
254 d.11 .2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator strefowy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
255 d.11 .2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
256 d.11 .2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
257 d.11 .2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
258 d.11 .2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.11 .2	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.3		Uruchomienie systemu.			
260 d.11 .3	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.11 .3	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
262 d.11 .3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.11 .3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.11 .3	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		System przyzywowy			
12.1		Układanie okablowania.			
265 d.12 .1	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy (N)HXH 2x1,5 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
266 d.12 .1	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy (N)HXH 4x1 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12.2		Montaż urządzeń.			
267 d.12 .2	KNR-W 5-08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu zasilacza systemowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
268 d.12 .2	KNR-W 5-08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu przycisku wezwania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
269 d.12 .2	KNR-W 5-08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu przycisku pociągowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
270 d.12 .2	KNR-W 5-08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu kasownika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
271 d.12 .2	KNR-W 5-08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu lampki sygnalizacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12.3		Próby pomontażowe			
272 d.12 .3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13		System zarządzania budynkiem.			
13.1		Układanie okablowania.			
273 d.13 .1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody telefoniczne Li2YCY 2x2x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
274	KNR-W 5-08 d.13 0214-01 .1 analogia	Przewody telefoniczne Li2YCY 2x2x0,5 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
275	KNR-W 5-08 d.13 0209-03 .1	Przewód kabelkowy Li2YCY 2x2x0,5 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
276	KNR-W 5-08 d.13 0212-01 .1	Przewody telefoniczne YTDY6x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1010	m	1010.000	
				RAZEM	1010.000
277	KNR-W 5-08 d.13 0214-01 .1 analogia	Przewody telefoniczne YTDY6x0,8 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
278	KNR-W 5-08 d.13 0212-01 .1	Przewody telefoniczne Li2YCY 4x2x0,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
279	KNR-W 5-08 d.13 0214-01 .1 analogia	Przewody telefoniczne Li2YCY 4x2x0,5 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
280	KNR-W 5-08 d.13 0209-03 .1	Przewód kabelkowy Li2YCY 4x2x0,5 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
281	ZN-97/TP d.13 S.A.-039 .1 0502-05	Wciąganie kabli światłowod FTP kat. 5e out door do rurociągów kablow.	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
282	KNR-W 5-08 d.13 0212-01 .1	Przewody telefoniczne FTP kat. 5e układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
13.2		Montaż urządzeń			
283	KNR-W 5-08 d.13 0401-08 .2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR-W 5-08 d.13 0405-05 .2	Montaż obudów tablic rozdzielczych 5x24	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR-W 5-08 d.13 0407-03 .2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR-W 5-08 d.13 0407-01 .2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
287	KNR-W 5-08 d.13 0407-04 .2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz BMS	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288	KNR SEK d.13 05-08T .2 0101-02 analogia	Montaż jednostek centralnych - serwer automatyki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR SEK d.13 05-08T .2 0201-05 analogia	Montaż modułów wielowejściowych na szynę DIN 35	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
290	KNR SEK d.13 05-08T .2 0201-05 analogia	Montaż modułów wielowejściowo/wyjściowych na szynę DIN 35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR-W 5-08 d.13 0407-01 .2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik sieciowy na szynę TH35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR-W 5-08 d.13 0401-07 .2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
293	KNR SEK d.13 05-08T .2 0203-01	Montaż czujnika temperatury i wilgotności	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13.3		Uruchomienie systemu.			
294	KNR AL-01 d.13 0501-03 .3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR AL-01 d.13 0701-01 .3	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR SEK d.13 05-08T .3 0801-01	Prace przygotowawcze: zapoznanie się z dokumentacją i ustalenie algorytmu programowania - instalacje oświetlenia i ogrzewania	r-g		
		8	r-g	8.000	
				RAZEM	8.000
297	KNR SEK d.13 05-08T .3 0802-01	Programowanie systemu automatyki TECOMAT - instalacja oświetlenia i ogrzewania, elementy pojedyncze do 8 kroków, bez interakcji	r-g		
		40	r-g	40.000	
				RAZEM	40.000
14		System integracji i wizualizacji.			
14.1		Uruchomienie systemu.			
298	KNR SEK d.14 05-08T .1 0806-01	Oprogramowanie dla systemów wizualizacji i przekazywania danych o alarmach. Zainstalowanie programu z pakietem wizualizacyjnym.	r-g		
		1	r-g	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR SEK d.14 05-08T .1 0806-03	Oprogramowanie dla systemów wizualizacji i przekazywania danych o alarmach. Programowanie systemu przekazywania danych o alarmach.	r-g		
		40	r-g	40.000	
				RAZEM	40.000