

PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE
BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY
ŚLUZA GŁÓWNA
ŚLUZA GOSPODARCZA
BUDYNEK WĘZŁA CIEPLNEGO
SPACERNIAK
TEREN

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA ZAMÓWIENIA : BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDZEGO W SOSNOWCU
LOKALIZACJA : Sosnowiec, ul. Dmowskiego
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : OKRĘGOWY INSPEKTORAT SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W KATOWICACH
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : UL. MIKOŁOWSKA 10, 40-950 KATOWICE

OPRACOWAŁ : Piotr Kuchniak
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-31

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
SOSNOWIEC ARESZT - pawilon A1, A2, spacerniak, śluza główna, śluza gospodarcza, teren			
1	System Okablowania Strukturalnego - SOS - pawilon - A1, A2, spacerniak, śluza główna, śluza gospodarcza	1.1	1.60
2	System sygnalizacji pożaru SSP - pawilon A1, A2	2.1	2.40
3	System sygnalizacji włamania i napadu- SWiN - pawilon A1, A2, spacerniak, śluza główna, śluza gospodarcza i teren	3.1	3.35
4	System Kontroli Dostępu - SKD - A1, A2, spacerniak, śluza główna, śluza gospodarcza i teren	4.1	4.20
5	System Telewizji Dozorowej - CCTV - pawilon A1, A2, spacerniak, śluza główna, śluza gospodarcza i teren	5.1	5.13
6	Skaner podwozia dla służby wjazdowej	6.1	6.1
7	System wizualizacji alarmów	7.1	7.9
8	System interkomowy - pawilon A1, A2, spacerniak, śluza główna, śluza gospodarcza	8.1	8.12
9	System kontroli widzeń - pawilon A1	9.1	9.12
10	Instalacja multimedialne dla sali odpraw - pawilon A1	10.1	10.14
11	Koryta kablowe - pawilon A1, A2, spacerniak, śluza główna, śluza gospodarcza	11.1	11.6
12	Kanalizacja teletechniczna w terenie	12.1	12.4
13	Urządzenia aktywne	13.1	13.3
14	Instalacja gaszenia gazem - pawilon A2	14.1	14.24
15	Instalacja antenowa do łączności mobilnej	15.1	15.3

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SOSNOWIEC ARESZT - pawilon A1, A2, spacerniak, śluza główna, śluza gospodarcza, teren					
1		System Okablowania Strukturalnego - SOS - pawilon - A1, A2, spacerniak, śluza główna, śluza gospodarcza			
1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 80 mm 16	otwór otwór	16,000	
				RAZEM	16
1.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm 120	otwór otwór	120,000	
				RAZEM	120
1.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm 40	otwór otwór	40,000	
				RAZEM	40
1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 160	m m	160,000	
				RAZEM	160
1.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 160	m m	160,000	
				RAZEM	160
1.6	KNNR 5 0101-0204	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28 1600	m m	1600,000	
				RAZEM	1600
1.7	KNNR 5 0111-05	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na betonie, kanał 20	m m	20,000	
				RAZEM	20
1.8	AT 14 0102- 14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Układanie odcinków pionowych, 1 kabel światłowodowy 1580	m m	1580,000	
				RAZEM	1580
1.9		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat. 7 6695	m m	6695,000	
				RAZEM	6695
1.10		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat. 6 23855	m m	23855,000	
				RAZEM	23855
1.11		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat. 7 19680	m m	19680,000	
				RAZEM	19680
1.12	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych masa uszczelniająca 14	szt szt	14,000	
				RAZEM	14
1.13	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka BKT 2MOD 152	szt szt	152,000	
				RAZEM	152
1.14	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6
1.15	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 428	szt szt	428,000	
				RAZEM	428
1.16	AT 14 0110- 08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 0,5m 300	kpl kpl	300,000	
				RAZEM	300
1.17	AT 14 0110- 08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 1,0m 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4
1.18	AT 14 0110- 08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 3,0m 304	kpl kpl	304,000	
				RAZEM	304
1.19	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
1.20	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 0.5m	kpl		
		470	kpl	470,000	
				RAZEM	470
1.21	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 3,0m	kpl		
		647	kpl	647,000	
				RAZEM	647
1.22	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
1.23	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4
1.24	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12
1.25	AT 14 0110-05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
1.26	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących -42U	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.27	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących -24U	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
1.28	AT 14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12 kg	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4
1.29	AT 14 0110-17	Montaż szaf 19", Dodatek za łączenie szaf	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
1.30	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
1.31	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8
1.32	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 3,0m	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8
1.33	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 2,0m	kpl		
		42	kpl	42,000	
				RAZEM	42
1.34	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 1,5m	kpl		
		42	kpl	42,000	
				RAZEM	42
1.35	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 2,0m	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6
1.36	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 2,0m	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6
1.37	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 0,3m	kpl		
		50	kpl	50,000	
				RAZEM	50
1.38	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 0,3m	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9
1.39	AT 14 0110-10	Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11
1.40	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.41	AT 14 0110-10	Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6
1.42	AT 14 0110-11	Montaż wyposażenia szafy, higrometr	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
1.43	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.44	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - panel krosowy	kpl		
		20	kpl	20,000	
				RAZEM	20
1.45	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt		
		304	szt	304,000	
				RAZEM	304
1.46	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
		304	szt	304,000	
				RAZEM	304
1.47	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - panel krosowy	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22
1.48	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt		
		528	szt	528,000	
				RAZEM	528
1.49	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl		
		67	kpl	67,000	
				RAZEM	67
1.50	AT 14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
1.51	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt		
		276	szt	276,000	
				RAZEM	276
1.52	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 1,0m	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7
1.53	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 1,0m	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18
1.54	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 2,0m	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12
1.55	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 3,0m	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6
1.56	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - switch	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14
1.57	AL 1 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, dwużyłowej - ochronnik	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		89	szt	89,000	
				RAZEM	89
1.58	AL 1 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, dwużyłowej - ochronnok 4 kanałowy	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25
1.59	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl		
		89	kpl	89,000	
				RAZEM	89
1.60		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		528	pomiar	528,000	
				RAZEM	528
2		System sygnalizacji pożaru SSP - pawilon A1, A2			
2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		495	otwór	495,000	
				RAZEM	495
2.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		110	otwór	110,000	
				RAZEM	110
2.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16
2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250
2.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250
2.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25	m		
		7400	m	7400,000	
				RAZEM	7400
2.7	KNNR 5 0111-0204	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 6040.1	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10
2.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		Przewód instalacyjny HTKSHekw PH90 1x2x1	m		
		9000	m	9000,000	
				RAZEM	9000
2.9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		Przewód instalacyjny HTKSHekw PH90 3x2x1	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100
2.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		Przewód instalacyjny HDGs PH90 3x2,5	m		
		4900	m	4900,000	
				RAZEM	4900
2.11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		Przewód instalacyjny HDGs PH90 3x1,5	m		
		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000
2.12	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		Przewód instalacyjny YnTKSYekw1x2x1	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200
2.13	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
2.14	AL 1 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej, 9-16 linii dozorowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.15	AL 1 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - w centrali alarmowej, do 8 adresów 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
2.16	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
2.17	AL 1 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, w wyk. konwencjonalnym, wewnętrzne 161	szt szt	 161,000	
				RAZEM	161
2.18	AL 1 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - w centrali alarmowej, 65-128 adresów 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
2.19	AL 1 0112-08	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240 W 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
2.20	AL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu 161	szt szt	 161,000	
				RAZEM	161
2.21		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 237	szt. szt.	 237,000	
				RAZEM	237
2.22		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy) 54	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54
2.23	AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.) 193	szt szt	 193,000	
				RAZEM	193
2.24	AL 1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących 148	szt szt	 148,000	
				RAZEM	148
2.25	AL 1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, podcentrala 28	szt szt	 28,000	
				RAZEM	28
2.26	AL 1 0112-08	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240 W 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
2.27	AL 1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 7 Ah 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4
2.28	AL 1 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
2.29	AL 1 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej, 9-16 linii dozorowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
2.30	AL 1 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej, 9-16 linii dozorowych 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
2.31	AL 1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 7 Ah 30	szt szt	 30,000	
				RAZEM	30
2.32	AL 1 0113-01	Montaż modułu adresowego, 1 adres 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7
2.33	AL 1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk odrymiania 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.34	AL 1 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej - czujka zasysająca	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.35	AL 1 0404-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, czujki pożarowej zasysającej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.36	AL 1 0112-08	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240 W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.37	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
2.38	AL 1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
2.39	AL 1 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 256 elementów liniowych	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
2.40	KNR 5-03 1303-02	Pomiary uziemień	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
3		System sygnalizacji włamania i napadu- SWiN - pawilon A1, A2, spacerniak, służa główna, służa gospodar- cza i teren			
3.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		65	otwór	65,000	
				RAZEM	65
3.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór		
		17	otwór	17,000	
				RAZEM	17
3.3	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		14	otwór	14,000	
				RAZEM	14
3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120
3.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120
3.6	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20	m		
		2500	m	2500,000	
				RAZEM	2500
3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - CAB4/ TP22x2x0,75	m		
		1800	m	1800,000	
				RAZEM	1800
3.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - CABS6HF/ WH/100	m		
		8000	m	8000,000	
				RAZEM	8000
3.9	KNR 5-26 0501-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokości 0,8 m, szerokość dna rowu 0,4 m, kategoria gruntu III	m		
		1300	m	1300,000	
				RAZEM	1300
3.10	KNR 5-02 0301-06	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o długości odcinków instalacyjnych 215 m na głębokość 0.8 m , grunt kategorii III,	km		
		2	km	2,000	
				RAZEM	2
3.11	AL 1 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
3.12	AL 1 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - rejestr zdarzeń	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
3.13	AL 1 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - pamięć	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
3.14	AL 1 0112-06	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 80 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
3.15	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - 18Ah/12V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
3.16	AL 1 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - konwerter	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
3.17	AL 1 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
3.18	AL 1 0112-08	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
3.19	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - 18Ah/12V	szt		
		68	szt	68,000	
				RAZEM	68
3.20	AL 1 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 5-8 linii	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34
3.21	AL 1 0208-01	Montaż elementów obsługowych, klawiatura szyfrowa	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
3.22	AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
3.23	AL 1 0108-04	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, bez zasilania awaryjnego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
3.24	AL 1 0201-05	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt		
		89	szt	89,000	
				RAZEM	89
3.25	AL 1 0203-01	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa	szt		
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54
3.26	AL 1 0205-01	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej)	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17
3.27	AL 1 0202-03	Montaż czujki stłuczenia szkła, aktywna	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23
3.28	AL 1 0204-01	Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27
3.29	AL 1 0207-04	Montaż bariery mikrofalowej, zewnętrznej (nadajnik/odbiornik)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10
3.30	AL 1 0207-04	Montaż bariery mikrofalowej, zewnętrznej (nadajnik/odbiornik)	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19
3.31	AL 1 0702-04	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20 MB	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
3.32	AL 1 0207-04	Montaż bariery mikrofalowej, zewnętrznej (nadajnik/odbiornik)	szt		
		154	szt	154,000	
				RAZEM	154
3.33	AL 1 0207-04	Montaż bariery mikrofalowej, zewnętrznej (nadajnik/odbiornik)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7
3.34	AL 1 0701-01	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
3.35	AL 1 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 100	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
4		System Kontroli Dostępu - SKD - A1, A2, spacerniak, śluza główna, śluza gospodarcza i teren			
4.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		30	otwór	30,000	
				RAZEM	30
4.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		9	otwór	9,000	
				RAZEM	9
4.3	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 80 mm	otwór		
		3	otwór	3,000	
				RAZEM	3
4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55
4.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55
4.6	AL 1 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), kontroler (sterownik)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
4.7	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne -switch	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5
4.8	AL 1 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 2 wejścia kontrolowane	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32
4.9	AL 1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32
4.10	AL 1 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, klawiatura obsługująca PIN-kod	szt		
		105	szt	105,000	
				RAZEM	105
4.11	AL 1 0104-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - w centrali alarmowej, 9-16 adresów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
4.12	AL 1 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52
4.13	AL 1 0203-01	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52
4.14	AL 1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - karta	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.15	AL 1 0701-01	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe - serwer 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
4.16	AL 1 0701-01	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe - operator 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
4.17	AL 1 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, interfejs cyfrowy światłowodowy 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
4.18	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne 5	kpl kpl	5,000	
				RAZEM	5
4.19	AL 1 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, 1 sterownik (kontroler magistrali) 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5
4.20	AL 1 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego 105	szt szt	105,000	
				RAZEM	105
5		System Telewizji Dozorowej - CCTV - pawilon A1, A2, spacerniak, śluza główna, śluza gospodarcza i teren			
5.1	AL 1 0701-01	Montaż zestawu PC, serwer CCTV 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6
5.2	AL 1 0701-01	Montaż zestawu PC, stacja operatorska 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6
5.3	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne -switch 15	kpl kpl	15,000	
				RAZEM	15
5.4	AL 1 0112-08	Montaż zasilacza (UPS - 3000VA/2700W) 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4
5.5	AL 1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera - wewnętrzna 191	szt szt	191,000	
				RAZEM	191
5.6	AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera - zewnętrzna 138	szt szt	138,000	
				RAZEM	138
5.7	AL 1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery - obrotowa 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	9
5.8	AT 14 0104-02	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy 14	szt szt	14,000	
				RAZEM	14
5.9	AL 1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitory 21	szt szt	21,000	
				RAZEM	21
5.10	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
5.11	AT 14 0104-02	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy 13	szt szt	13,000	
				RAZEM	13
5.12	AL 1 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 256 elementów liniowych 15	szt szt	15,000	
				RAZEM	15
5.13	AL 1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji 338	szt szt	338,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	338
6		Skaner podwozia dla służby wjazdowej			
6.1	AL 1 0302-06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (skaner)	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2
7		System wizualizacji alarmów			
7.1	AL 1 0702-04	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe - serwer	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1
7.2	AL 1 0702-03	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe - serwer zapasowy	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2
7.3	AL 1 0702-01	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe - zdalny klient	szt		
	6		szt	6,000	
				RAZEM	6
7.4	AL 1 0702-01	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe - kamera	szt		
	240		szt	240,000	
				RAZEM	240
7.5	AL 1 0702-04	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe - SWiN	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1
7.6	AL 1 0702-04	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe - KD	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1
7.7	AL 1 0702-02	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe - foto	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1
7.8	AL 1 0702-04	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe - SSP	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1
7.9	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25	m		
	150		m	150,000	
				RAZEM	150
8		System interkomowy - pawilon A1, A2, spacerniak, śluza główna, śluza gospodarcza			
8.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór		
	56		otwór	56,000	
				RAZEM	56
8.2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 40 mm	otwór		
	14		otwór	14,000	
				RAZEM	14
8.3	KNNR 5 0101-0503	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m		
	600		m	600,000	
				RAZEM	600
8.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
	100		m	100,000	
				RAZEM	100
8.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
	100		m	100,000	
				RAZEM	100
8.6	AL 1 0701-01	Montaż zestawu PC, serwer interkomu	szt		
	8		szt	8,000	
				RAZEM	8
8.7	AL 1 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście interkom w celi	szt		
	67		szt	67,000	
				RAZEM	67
8.8	AL 1 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 8 wejść - interkom oddziałowy	szt		
	14		szt	14,000	
				RAZEM	14

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.9	AL 1 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 2 wejścia kontrolowane	szt		
		77	szt	77,000	
				RAZEM	77
8.10	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350
8.11	AL 1 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 120 elementów liniowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
8.12	AL 1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
9		System kontroli widzeń - pawilon A1			
9.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór		
		20	otwór	20,000	
				RAZEM	20
9.2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 40 mm	otwór		
		4	otwór	4,000	
				RAZEM	4
9.3	KNNR 5 0101-0503	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100
9.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50
9.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50
9.6		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP kat. 5	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500
9.7	AL 1 0112-07	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 130 W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
9.8	AL 1 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej - centrala kontroli wizyjnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
9.9	KNR 5-06 1703-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych specjalnych, aparat wandaloodporny, na podłożu betonowym	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24
9.10	KNR 5-06 1704-06	Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych - wyświetlacz	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
9.11	KNR 5-06 1703-04	Zainstalowanie aparatów telefonicznych specjalnych - mikrotelefon nagłówny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
9.12	KNR 5-06 1707-05	Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych	zespół		
		24	zespół	24,000	
				RAZEM	24
10		Instalacja multimedialne dla sali odpraw - pawilon A1			
10.1	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel HDMI	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8
10.2	KNR 5-06 0102-04	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego, stół lub biurko, 24 wejść	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
10.3	KNR 5-06 0301-05	Instalowanie mikrofonów, mikrofon pojemnościowy ze wzmacniaczem	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25
10.4	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów, mikrofon przenośny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
10.5	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100
10.6	KNR 5-06 0105-02	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: ekran	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
10.7	KNR 5-06 0105-05	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: projektor	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
10.8	KNR 5-06 0203-11	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy, podłoże metalowe, moc 100 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
10.9	KNR 5-06 0208-01	Instalowanie urządzeń konferencyjnych, mikrofonowo-głośnikowych - mikser	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
10.10	KNR 5-06 0401-01	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych, na suficie, moc zestawu 10-20 W	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
10.11	KNNR 5 0204-03	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50
10.12	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250
10.13	KNR 5-06 1707-05	Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych	zespół		
		24	zespół	24,000	
				RAZEM	24
10.14	KNR 5-06 0502-02	Uruchomienie zespołów emisji programów	zespół		
		1	zespół	1,000	
				RAZEM	1
11		Koryta kablowe - pawilon A1, A2, spacerniak, śluza główna, śluza gospodarcza			
11.1	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 100 mm	otwór		
		18	otwór	18,000	
				RAZEM	18
11.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6, ściana lub strop	szt		
		400	szt	400,000	
				RAZEM	400
11.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
		200	szt	200,000	
				RAZEM	200
11.4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200
11.5	KNNR 5 1102-07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem - kanał kablo- wy	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80
11.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500
12		Kanalizacja teletechniczna w terenie			
12.1	TPSA 40 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		300	m	300,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300
12.2	TPSA 40 0322-05	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama lekka 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14
12.3	TPSA 40 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14
12.4	KNR 5-01 1306-01	Wykonanie przegród gazoszczelnych na kablach miejscowych o powłokach termoplastycznych, w budynkach, kabel do Fi 30 mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4
13		Urządzenia aktywne			
13.1	AT 14 0110- 07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - switch 14	kpl kpl	 14,000	
				RAZEM	14
13.2	AL 1 0701- 01	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy - serwer 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
13.3	AL 1 0701- 01	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy - serwer NAS 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
14		Instalacja gaszenia gazem - pawilon A2			
14.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20
14.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20
14.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm 4	otwór otwór	 4,000	
				RAZEM	4
14.4	KNNR 5 0101-0201	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 21 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35
14.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny HDGS PH90 2x1 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40
14.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny HTKSHekw PH90 1x2x1 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25
14.7	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie kabla do rur ochronnych - YnTKSYekw1x2x1 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30
14.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny HDGS PH90 2x1,5 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15
14.9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód instalacyjny HDGS PH90 3x1,5 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25
14.	AL 1 0116- 10 05	Montaż puszek PIP 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
14.	AL 1 0101- 11 01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.	AL 1 0109-12 01	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
14.	AL 1 0401-13 01	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
14.	AL 1 0402-14 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, START	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
14.	AL 1 0402-15 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, STOP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
14.	AL 1 0108-16 01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lubv zewn.)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
14.	AL 1 0108-17 02	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator opotyczny (lampa błyskowa), wewnętrzny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
14.	AL 1 0203-18 04	Montaż czujki otwarcia, stykowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
14.	19	Instalacja butli 140l, 300 bar - Stałego Urządzenia Gaśniczego	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
14.	20	Instalacja rurociągu i dysz gasniczych - Stałego Urządzenia Gaśniczego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
14.	21	Montaż klapy odciążającej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
14.	22	Montaż urządzeń, uruchomienie i szkolenie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
14.	23	Test szczelności pomieszczenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
14.	24	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
15		Instalacja antenowa do łączności mobilnej			
15.1	Kalkulacja indywidualna	Instalacja antenowa do łączności mobilnej z uziemieniami - 1 sztuka anteny CXL 2-3LW/h na jednym z masztów, jumper przy antenie dalej kabel RFA-1/2-50 do punktu dystrybucji sieci (długość około 30m). 1 sztuka anteny ASD - 031 na drugim z masztów, jumper przy antenie dalej kabel RFA-1/2-50 do punktu dystrybucji sieci (długość około 30m). Na dachu drabinki kablowe szerokości 20cm, łączna długość około 15m, Przepusty szczelne w ścianie szachtu. Odgromniki na torach antenowych, potencjał sprowadzony do szyny wyrównawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15.2	Kalkulacja indywidualna	Masztzy Instalacji antenowej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
15.3	Kalkulacja indywidualna	Drabinki kablowe i przepusty	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000