

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku nr 2
INWESTOR : Służba Ochrony Państwa
ADRES INWESTORA : 00-463 Warszawa
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : maj 2019 - aktualizacja

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2019 - aktualizacja

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1	d.1	Demontaż istn rozdzielnic elektrycznych - parter i I p. strona zachodnia	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNNR 3 d.1 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m ³		
		0,2	m ³	0,200000	
				RAZEM	0,200000
3	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- TGNO, TGDO, TOO - PARTER, TGN1, TGD1, TO1 - Ip. STRONA ZACHODNIA	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia	szt.		
		130	szt.	130,000000	
				RAZEM	130,000000
5	KNNR 5 d.1 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
6	KNNR 5 d.1 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
7	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
8	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - kabel elektroenerget. YKY 5X16 , 0.6/1 kV	m		
		240	m	240,0000	
				RAZEM	240,0000
9	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 5X6, 750 V	m		
		70	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
10	KNNR-W 9 d.1 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
11	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		294	szt.	294,000	
				RAZEM	294,000
12	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe/podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK OSW. PT	szt.		
		55	szt.	55,0000	
				RAZEM	55,0000
13	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK OSW. PT ŚWIECZNIKOWY	szt.		
		17	szt.	17,0000	
				RAZEM	17,0000
14	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - BISTABILNY PT	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
15	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK OSW. IP 44	szt.		
		16	szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
16	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
17	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDYp 4x1,5mm ² 400/750V	m		
		678	m	678,000	
				RAZEM	678,000
18	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x1,5mm ² 400/750V	m		
		1826	m	1 826,000	
				RAZEM	1 826,000
19	KNNR-W 9 d.1 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		820	m	820,000	
				RAZEM	820,000
20	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - oprawa RITA 10 W	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - oprawa RITA 16 W	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
22	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - opraw PINO 21.4 W	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
23	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - oprawa MIKA28 W	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
24	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - oprawa MIKA 42 W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - oprawa MIKA 55 W	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
26	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - oprawa AVEX LOVATTO 3W - (AW1+AW2)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
27	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - prawa WALTER LED - Ew.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.1 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
29	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód kabelkowy miedziany typu YDYp 3x2.5 mm ²	m		
		4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
30	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY p 3x1.5 mm ² , 750 V	m		
		5100	m	5 100,000	
				RAZEM	5 100,000
31	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY p 4X1.5 MM ² , 750 V	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
32	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x2,5mm ² 400/750V	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
33	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
34	KNNR 5 d.1 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x2,5mm ² 400/750V	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
35	KNNR-W 9 d.1 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
36	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		280	szt.	280,000	
				RAZEM	280,000
37	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtykowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 180	szt. szt.	 180,0000	
				RAZEM	180,0000
39	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 190	szt. szt.	 190,0000	
				RAZEM	190,0000
40	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
41	KNR 5-18 d.1 1105-04	Wypust jednofazowy zakończony puszką do podłączenia urządzeń niskoprądowych-analogia 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNR 5-05 d.1 1104-05	Umocowanie koryt kablowych o szerokości do 300 mm 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
43	KNR 5-05 d.1 1104-05	Umocowanie koryt kablowych o szerokości do 300 mm 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
44	KNR-W 5-08 d.1 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
45	KNR 5-08 d.1 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
46	KNR 5-08 d.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
47	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
48	KNR 5-08 d.1 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ² 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNNR-W 3 d.1 0106-03	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. IV 25	m ³ m ³	 25,000	
				RAZEM	25,000
50	KNR 5-08 d.1 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat. III 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
51	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
52	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
54	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 65	pomiar pomiar	 65,000	
				RAZEM	65,000
55	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9,000	
				RAZEM	9,000
56	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 17	prób. prób.	17,000	
				RAZEM	17,000
58	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 167	szt. szt.	167,000	
				RAZEM	167,000
60	KNNR-W 9 d.1 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 85	punkt punkt	85,000	
				RAZEM	85,000
2		Instalacja sygnalizacji pożaru			
61	KNR 4-03 d.2 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 6	otw. otw.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
62	KNR 4-03 d.2 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 12	otw. otw.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
63	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 180	m m	180	
				RAZEM	180
65	KNP 18 d.2 0160-02.03	Montaż rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do przygotowanych uchwytów przykręcanych pojedynczo 180	m m	180	
				RAZEM	180
66	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 180	m m	180	
				RAZEM	180
67	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 490	m m	490,000	
				RAZEM	490,000
68	KNR AL-01 d.2 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, ZGODNIE Z PT -Moduł wejścia POLON ALFA MLD 61 1	szt. szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
69	KNR AL-01 d.2 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 25	szt. szt.	25,0000	
				RAZEM	25,0000
70	KNR AL-01 d.2 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 6	szt. szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
71	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 3	szt. szt.	3,00000	
				RAZEM	3,00000
72	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	1,00000	
				RAZEM	1,00000
73	KNR AL-01 d.2 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 16	lin. lin.	16,000000	
				RAZEM	16,000000
74	KNR AL-01 d.2 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 2	szt. szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
75	d.2 analiza indywidualna	Wdrożenie i sprawdzenie systemu sygnalizacji pożaru	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja sygnalizacji włamania			
76 d.3	KNR 4-03 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm (ściany)	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
77 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		340	m	340	
				RAZEM	340
78 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		340	m	340	
				RAZEM	340
79 d.3	KNR 7-08 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m -	m		
		960	m	960	
				RAZEM	960
80 d.3	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej - CENTRALA INTEGRA 256 z obudowa, transformatorem, zasilaczem i akumulatorem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
81 d.3	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - klawiatura szyfrowa	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
82 d.3	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - manipulator	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
83 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - czujka PIR ANTYMASKING optyka lustrzana EOL z obudowa i płyta montażowa	szt		
		26	szt	26	
				RAZEM	26
84 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - czujka PIR antymasking otyka lustrzana EOL z obudową i płytą montażową wąskokątną	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
85 d.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - optyczno-akustyczny zewn.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
86 d.3	KNR AL-01 0103-02	Montaż urządzeń alarmowych - Expander wejść 8WE z obudowa	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
87 d.3	KNR AL-01 0103-02	Montaż urządzeń alarmowych - moduł ETHERNET EHM 1	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
88 d.3	KNR AL-01 0103-02	Montaż urządzeń alarmowych - zasilacz APS-412	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
89 d.3	KNR AL-01 0103-02	Montaż urządzeń alarmowych - POcentrala alarmowa 8WE/8WY GRADE 2	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
90 d.3	KNR AL-01 0103-02	Montaż urządzeń alarmowych - KONTRAKTRONY DO MONTAŻU W DRZWIACH I OKNACH	szt		
		55	szt	55	
				RAZEM	55
91 d.3		Uruchomienie i sprawdzenie systemu sygnalizacji włamania- kalkulacja własna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja sieci LAN			
92 d.4	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm (stropy)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
93 d.4	KNR 4-03 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm (ściany)	szt		
		14	szt	14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14
94	KNR 5-08 d.4 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 110	szt szt	110	110
				RAZEM	110
95	KNR 5-08 d.4 0809-05	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie 280	szt szt	280	280
				RAZEM	280
96	KNR 5-08 d.4 0709-07	Montaż uchwyty koryt instalacyjnych 160	szt szt	160	160
				RAZEM	160
97	KNR 5-08 d.4 0705-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek metalowych 300mm 140	m m	140	140
				RAZEM	140
98	KNR 5-08 d.4 0705-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek metalowych 300mm 30	m m	30	30
				RAZEM	30
99	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy 80mm 284	szt szt	284	284
				RAZEM	284
100	KNR 5-05 d.4 0101-06	Zainstalowanie szafy dystrybucyjnej LPD - szafa RACK Z OSPRZETEM , panelem zasilającym switchami wentylatorami i drzwiami perforowanymi 2	szt szt	2	2
				RAZEM	2
101	d.4	Wmontowanie osprzętu: Wyposażenie szafy dystrybucyjnej LPD - terminatory, skrętki kat 6A 940	szt szt	940	940
				RAZEM	940
102	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż gniazd logicznych 2xRJ45 z patchcordami UTP 3mb 230	szt szt	230	230
				RAZEM	230
103	KNR 7-08 d.4 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - - przewód F/UTP KAT 6A 4X2/06 6000	m m	6 000	6 000
				RAZEM	6 000
104	KNR 7-08 d.4 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - ŚWIAŁŁOWÓD 12G 30	m m	30	30
				RAZEM	30
105	KNR-W 5-08 d.4 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 170	m m	170,000	170,000
				RAZEM	170,000
106	d.4	Uruchomienie i sprawdzenie instalacji strukturalnej -kalkulacja własna 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
107	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 0	szt. szt.	0	0
				RAZEM	0
108	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 0	szt. szt.	0	0
				RAZEM	0
109	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - REJESTRATOR SIECOWY nvr, OBSŁUGA DO 24 KAMER IP, wewnętrzna pamięć 2 TB, OS LINUX 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1
110	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych w szafie GPD - panel krosowy FO 24/LC DPX/SC - simplex niezaladowany, 1U 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1
111	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych w szafie GPD - Adapter LC OM3 Duplex z kołnierzem do śrub, ceramiczny, elem dopasowujacy, AQUA 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych w szafie GPD - KASETA NA 24 SPAWY, w osinkach termokurczliwych	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
113	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych w szafie GPD - termokurczliwa osłonka spawu	szt. szt.	 8	 8
				RAZEM	8
114	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych w szafie GPD - Pigtail LC XG, 1m	szt. szt.	 8	 8
				RAZEM	8
115	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych w szafie GPD - kabel krosowy LC/LC XG Duplex 1.8 mm 1 m	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
116	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych w szafie GPD - panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
117	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych w szafie GPD - moduł gniazda RJ45 KAT 6UTP, T568A/B	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
118	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych w szafie GPD - Kabel krosowy U/UTP - LSZH, biały kat 6 RJ45 1m	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
119	d.4	Uruchomienie i sprawdzenie instalacji strukturalnej oraz CCTV-kalkulacja własna	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5		Instalacja CCTV			
120	KNR 7-08 d.5 0510-01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - przewody F/UTP KAT 6A 4x2X0.6	m m	 1 260	 1 260
				RAZEM	1 260
121	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - KAMERA KOPUŁOWA IME 229-1RS	szt. szt.	 5	 5
				RAZEM	5
122	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - KAMERA KOPUKOWA TYPU BULLET IBE229 -1R	szt. szt.	 5	 5
				RAZEM	5
123	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - macież NSM5200 48TB	szt. szt.	 0	 0
				RAZEM	0
124	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - oświetlacz IR	szt. szt.	 0	 0
				RAZEM	0
125	d.5	Uruchomienie i sprawdzenie instalacji CCTV-kalkulacja własna	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6		System kontroli dostępu			
126	KNR 4-03 d.6 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm (ściany)	szt szt	 30	 30
				RAZEM	30
127	KNR 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m m	 270	 270
				RAZEM	270
128	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m m	 270	 270
				RAZEM	270
129	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YTDY 4X0,5	m m	 210,000	 210,000
				RAZEM	210,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, - PRZEWÓD LI YCY 6x0,5 210	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
131	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, - przewód OWY 2x0,75 140	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
132	KNR AL-01 d.6 0102-04	Montaż kontrolera - kontroler KANTECH KT1 w obudowie z zasilaczem i akumulatorem 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
133	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż urządzeń kontroli dostępu - kontrakton 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
134	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż urządzeń kontroli dostępu - przycisk wyjścia awaryjnego REX 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
135	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż urządzeń kontroli dostępu - SOLENOID 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
136	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż urządzeń kontroli dostępu - CZYTNIKI KART 9	szt szt	9	
				RAZEM	9
137	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż urządzeń kontroli dostępu - CZYTNIKI KART Z KLAWIATURA 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
138	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż urządzeń kontroli dostępu - SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY WEWN DO MONTAŻU NA ŚCIANIE 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
139	d.6	Uruchomienie i sprawdzenie systemu kontroli dostępu- kalkulacja własna 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja telewizyjna			
140	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 620	m m	620,000	
				RAZEM	620,000
141	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, - Przewód koncentryczny telewizyjny 620	m m	620,000	
				RAZEM	620,000
142	KNNR-W 9 d.7 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 620	m m	620,000	
				RAZEM	620,000
143	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 26	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
144	KNNR 5 d.7 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtykowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo telewizyjne TV 26	szt. szt.	26,0000	
				RAZEM	26,0000
145	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazda wtykowe 1 faz w zestawach PEL (czerwone) 48	szt. szt.	48,0000	
				RAZEM	48,0000
146	KNNR 5 d.7 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtykowe 3 faz 16 A 3	szt. szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
147	KNR 5-18 d.7 1105-04	Wypust jednofazowy zakończony puszką do podłączenia urządzeń niskoprądowych-analogia 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR 5-05	Umocowanie koryt kablowych o szerokości do 300 mm	m		
d.7	1104-05	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
149	KNR 5-05	Umocowanie koryt kablowych o szerokości do 300 mm	m		
d.7	1104-05	68	m	68,000	
				RAZEM	68,000