
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń PDOZ KPP Szamotuły - instalacje elektryczne i teletechniczne
ADRES INWESTYCJI : Komenda Powiatowa Policji w Szamotułach, ul. Polna 3, 64-500 Szamotuły
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Teletechnika					
1		KPP Szamotuły PDOZ			
1.1		Demontaże istniejących instalacji			
1		Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.2	1207-03	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.2	1208-01	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.2	1209-1101	29	otw.	29,000	
				RAZEM	29,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
d.1.2	0205-04	340	m	340,0	
				RAZEM	340,0
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
d.1.2	0205-04	1*65	m	65,0	
				RAZEM	65,0
7	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
d.1.2	0302-01	22	szt.	22	
				RAZEM	22
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.2	1203-01	60	szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
9	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.2	0308-05	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNNR 5	Gniazda DATA z kluczem wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.2	0308-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5	Gniazda DATA wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.2	0308-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji izolacji 1f	odc		
d.1.2	1327-02	8	odc	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.2	1202-01	8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		Instalacja oświetlenia			
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.3	1207-03	128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3	1208-01	128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.3	1209-1101	28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m		
d.1.3	0205-04	350	m	350,0	
				RAZEM	350,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V3x1,5 mm ² 412	m m	412,0	
				RAZEM	412,0
19 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 20	szt szt	20	
				RAZEM	20
20 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe plafon LED wandaloodporna IK10 IP44 29	kpl. kpl.	29	
				RAZEM	29
21 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe plafon LED do prześwietlania pomieszczenia wandaloodporna IK10 IP44 7	kpl. kpl.	7	
				RAZEM	7
22 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED EW1 4	kpl. kpl.	4	
				RAZEM	4
23 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED EW2 IP65 Zewnętrzna 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
24 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED AW1 9	kpl. kpl.	9	
				RAZEM	9
25 d.1.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie (29+7+9+4+1) *4	szt szt	200	
				RAZEM	200
26 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy IP44 8	szt szt	8	
				RAZEM	8
27 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - pojedynczy IP44 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
28 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 210	szt.żył szt.żył	210,000	
				RAZEM	210,000
29 d.1.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 70	kpl. pom. kpl. pom.	70,000	
				RAZEM	70,000
31 d.1.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku 18	kpl. pom. kpl. pom.	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1.3	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar rezystancji izolacji 1f 18	odc odc	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.1.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar · pomiar ·	18,000	
				RAZEM	18,000
1.4		Rozdzielnice i tablice elektryczne			
34 d.1.4	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.4	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnia piętrowa R PDOZ 1	szt szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
37 d.1.4	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.4	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 50 pól 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 50 pól 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	Instalacja połączeń wyrównawczych				
40 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza PE/LSU 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.1.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
42 d.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
43 d.1.5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 16	otw. otw.	 16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.1.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych/budynku Magistrala główna 19+11+9+17+21	m m	 77,000	
				RAZEM	77,000
45 d.1.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe poz.40*20	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
1.6	Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA				
1.6.1	Kable instalacyjne miedziane - okablowanie poziome				
46 d.1. 6.1	KNR 5-08 0207-01 6.1	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP - Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P ,650 MHz , kat.7, LSZH 360	m m	 360,000	
				RAZEM	360,000
1.6.2	Przygotowanie tras				
47 d.1. 6.2	KNNR 5 1207-12 6.2	Wykucie bruzd dla rur RKL32, RS37 w cegle 2*14	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
48 d.1. 6.2	KNR 5-08 0107-02 6.2	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przygotowanie pod sieć - przy gniazdach DATA 2*14	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
49 d.1. 6.2	KNNR 5 1208-05 6.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 28*3*0,05*0,1	m ³ m ³	 0,420	
				RAZEM	0,420
1.6.3	Zestawienie kabli krosowych po stronie szaf				
50 d.1. 6.3	KNR AT-14 0105-01 6.3 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 0,5mb 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
51 d.1. 6.3	KNR AT-14 0105-01 6.3 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1mb 18	szt. szt.	 18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb	szt.	RAZEM	18,000
d.1. 0105-01					
6.3	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR AT-14	Kabel połączeniowy OS2, LC duplex-LC duplex, PC, C/2, F8, 2.0x4.1mm - długość 2.0m	szt.		
d.1. 0105-01					
6.3	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.4		Zestawienie kabli krosowych po stronie gniazd			
54	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 3mb	szt.		
d.1. 0105-01					
6.4	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 5mb	szt.		
d.1. 0105-01					
6.4	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.5		Zestawienie gniazd abonenckich RJ45 budynek główny			
56	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich Parter - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr	szt.		
d.1. 0108-05					
6.5					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.6		Zestawienie szaf teletechnicznych budynek główny			
1.6.1		Zestawienie elementów w szafie 15U,pośredniej			
57	KNR AT-15	Ekranowany panel HD,19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
d.1. 0109-11					
6.6.1					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR AT-14	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 1U,19"	kpl.		
d.1. 0110-04					
6.6.1	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR AT-15	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
d.1. 0109-11					
6.6.1					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
d.1. 0109-11					
6.6.1					
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.7		Pomiary torów transmisyjnych			
61	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1. 0111-01					
6.7					
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7		Trasy kablowe teletechniczne			
62	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2	otw.		
d.1.7 1003-20		ceg. - śr. rury do 100 mm			
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
63	KNNR 5	Koryto kablowe szer. 100 mm H60	m		
d.1.7 1105-07					
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
64	KNNR 5	Koryto kablowe szer. 200 mm H60	m		
d.1.7 1105-07					
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.8		Rozbudowa system kontroli dostępu SKD dla 3 przejść dwustronnych w budynku			
65	KNR AL-01	Montaż obudowy z zasilaczem buforowym	szt.		
d.1.8 0112-05					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNNR 5	Skrętka UTP kat. 6	m		
d.1.8 0203-01					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*70	m	210,000	
				RAZEM	210,000
67	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu -	szt		
d.1.8	0303-04	akumulator o poj. do 7,2 Ah	szt	3,000	
		3		RAZEM	3,000
68	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler PR402DR-BRD	szt.		
d.1.8	0302-02		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
69	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart PRT12MF-BK-G	szt.		
d.1.8	0301-02		szt.	6,000	
		3*2		RAZEM	6,000
70	KNR AL-01	Programowanie i konfiguracja nowych kontrolerów w istniejącym sytemie KD	szt		
d.1.8	0306-03		szt	3,000	
		3		RAZEM	3,000
71	KNR AL-01	Integracja nowych kontrolerów systemu KD z systemem CCTV	szt		
d.1.8	0306-03		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
72	KNR AL-01	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR	szt.		
d.1.8	0402-01		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
73	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika	szt		
d.1.8	0307-02	(kontrolera) magistrali	szt	3,000	
		3		RAZEM	3,000
74	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi-	szt		
d.1.8	0307-03	kującego	szt	6,000	
		6		RAZEM	6,000
75	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis-	szt		
d.1.8	0306-03	trali	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
76	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik	szt		
d.1.8	0306-04	(kontroler) magistrali powyżej 8	szt	3,000	
		3		RAZEM	3,000
1.9		System wideodomofony			
77	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1.9	0102-06	bruzdach w podłożu innym niż beton	m	62,000	
		62		RAZEM	62,000
78	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.9	1208-01		m	68,000	
		68		RAZEM	68,000
79	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.9	1209-05	cegły	otw.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
80	KNNR 5	Skęrtka UTP kat. 6	m		
d.1.9	0203-01		m	92,000	
		92		RAZEM	92,000
81	KNNR 5	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm2	m		
d.1.9	0212-01		m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
82	KNR AL-01	System wideodomofonowy - kompletny	szt.		
d.1.9	0301-02		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
83	Kalkulacja in-	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
d.1.9	dywidualna		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.10		Systemy alarmowe i przywoławcze dla PDOZ			
84	KNNR 5	YTDY 8x0,5mm2	m		
d.1.	0203-01				
10		760	m	760,000	
				RAZEM	760,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1. 10	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy z zasilaczem do centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1. 10	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1. 10	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1. 10	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencyjna do 8 linii	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.1. 10	KNR AL-01 0106-04	Montaż manipulatora LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1. 10	KNR AL-01 0106-04	Montaż tablicy synoptycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1. 10	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisków przywoławczych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
92 d.1. 10	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisków kasujących	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
93 d.1. 10	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisków napadowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.1. 10	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego nad drzwiami	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
95 d.1. 10	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego z regulacją	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.1. 10	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1. 10	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD			
98 d.1. 11	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		33	otw.	33,000	
				RAZEM	33,000
99 d.1. 11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1. 11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
101 d.1. 11	KNR AL-01 0501-02	Kamery zewnętrzna w obudowie tulejowej - typ 1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.1. 11	KNR AL-01 0501-02	Puszka połączeniowa do kamery zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.1. 11	KNR AL-01 0501-02	Kamera wewnętrzna kopułowa - typ 2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
104 d.1. 11	KNR AL-01 0501-02	Puszka połączeniowa do kamery wewnętrznej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
105 d.1. 11	KNR AL-01 0501-02	Kamera typu Fisheye IP o rozdzielczości 6 Mpx - typ 3	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
106 d.1. 11	KNR AL-01 0501-02	Puszka połączeniowa do kamery fisheye	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
107 d.1. 11	KNR AL-01 0113-06	Przełącznik sieciowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.1. 11	KNR AL-01 0113-06	Wkładki SFP, 1000Mb/s, kompatybilna z przełącznikami np. DAHUA PFS4226-24ET-360-V3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.1. 11	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - doposażenie istniejącego rejestratora w 6 dyski HDD 10TB przeznaczone do pracy ciąglej 24/7	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.1. 11	KNR AL-01 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - serwer systemu CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1. 11	KNR AL-01 0506-01	Licencja bazowa Qognify VMS Basic	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1. 11	KNR AL-01 0506-01	Licencja na kanał - Qognify VMS Basic	linia		
		18	linia	18,000	
				RAZEM	18,000
113 d.1. 11	KNR AL-01 0502-10	Stacja podglądu systemu CCTV 4-monitorowa FullHD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.1. 11	KNR AL-01 0501-03	Monitor 32" LED	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1. 11	KNR AL-01 0501-03	Monitor 55" LED	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1. 11	KNNR 5 0203-01	Skřętka UTP kat. 6	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
117 d.1. 11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		18	linia	18,000	
				RAZEM	18,000
118 d.1. 11	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1. 11	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1,0	system	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		Dokumentacja powykonawcza			
120 d.1. 12	Kalkulacja in- dywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KPP Szamotuły - Pomieszczenia nr. 16,17,18,19,20			
2.1		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
121 d.2.1	kalk. własna	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		111	szt.żył	111,000	
				RAZEM	111,000
123 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
125 d.2.1	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar rezystancji izolacji 1f	odc		
		14	odc	14,000	
				RAZEM	14,000
126 d.2.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	14,000	
		14			
				RAZEM	14,000
2.2		Instalacja oświetlenia			
127 d.2.2	kalk. własna	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Rozbudowa rozdzielnic piętrowej dla obsługi nowych obwodów oświetleniowych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
129 d.2.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
130 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 28	otw. otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
132 d.2.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ² 350	m m	350,0	
				RAZEM	350,0
133 d.2.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 412	m m	412,0	
				RAZEM	412,0
134 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 20	szt szt	20	
				RAZEM	20
135 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe panel LED 600x600 do sufitu podwieszanego 14	kpl. kpl.	14	
				RAZEM	14
136 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe plafon LED do sufitu podwieszanego 8	kpl. kpl.	8	
				RAZEM	8
137 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED EW3 4	kpl. kpl.	4	
				RAZEM	4
138 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED EW4 5	kpl. kpl.	5	
				RAZEM	5
139 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED AW2 7	kpl. kpl.	7	
				RAZEM	7
140 d.2.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie (29+7+9+4+1) *4	szt szt	200	
				RAZEM	200
141 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
142 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy IP20 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
143 d.2.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowy IP20 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki schodowy IP20 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 190	szt.żył szt.żył	190,000	
				RAZEM	190,000
146 d.2.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 40	kpl. pom. kpl. pom.	40,000	
				RAZEM	40,000
148 d.2.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku 14	kpl. pom. kpl. pom.	14,000	
				RAZEM	14,000
149 d.2.2	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar rezystancji izolacji 1f	odc		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	odc	14,000	
				RAZEM	14,000
150 d.2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar · pomiar ·	18,000	
				RAZEM	18,000
2.3	Rozbudowa system kontroli dostępu SKD dla 4 przejść dwustronnych w budynku				
151 d.2.3	KNR AL-01 0112-05	Montaż obudowy z zasilaczem buforowym 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Skretka UTP kat. 6 4*70	m m	280,000	
				RAZEM	280,000
153 d.2.3	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.2.3	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.2.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu. 4*2	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.2.3	KNR AL-01 0306-03	Programowanie i konfiguracja nowych kontrolerów w istniejącym sytemie KD 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.2.3	KNR AL-01 0306-03	Integracja nowych kontrolerów systemu KD z systemem CCTV 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
159 d.2.3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.2.3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
161 d.2.3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2.3	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4	Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD				
163 d.2.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 22	otw. otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
164 d.2.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 62	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
165 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 62	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
166 d.2.4	KNR AL-01 0501-02	Kamera wewnętrzna kopułowa - typ 2 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.2.4	KNR AL-01 0501-02	Puszka połączeniowa do kamery wewnętrznej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.2.4	KNR AL-01 0501-02	Kamery zewnętrzna w obudowie tulejowej - typ 1 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.2.4	KNR AL-01 0501-02	Puszka połączeniowa do kamery zewnętrznej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.2.4	KNR AL-01 0501-02	Kamera typu Fisheye IP o rozdzielczości 6 Mpx- typ3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.2.4	KNR AL-01 0501-02	Puszka połączeniowa do kamery fisheye 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
172 d.2.4	KNR AL-01 0506-01	Licencja na kanał - Qognify VMS Basic 9	linia linia	 9,000	
				RAZEM	9,000
173 d.2.4	KNR AL-01 0502-10	Stacja podglądu systemu CCTV 4-monitorowa FullHD 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.2.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor 55" 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.2.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor 27" LED 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Skřętka UTP kat. 6 630	m m	 630,000	
				RAZEM	630,000
177 d.2.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji 9	linia linia	 9,000	
				RAZEM	9,000
178 d.2.4	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu CCTV 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2.4	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1,0	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000