

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu

ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń PdOZ KPP w Szamotułach - instalacje elektryczne
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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Kaczor (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 13.11.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń PdOZ KPP w Szamotułach - instalacje elektryczne					
1		Instalacje elektryczne			
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 instalacyjne 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 instalacyjne 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	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 50 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
37 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza PE/LSU	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
39 d.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
40 d.1.5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
41 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
42 d.1.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe poz.37*20	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.6		Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA			
1.6.1		Kable instalacyjne miedziane - okablowanie poziome			
43 d.1. 6.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (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			
44 d.1. 6.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL32, RS37 w cegle	m		
		2*14	m	28,000	
				RAZEM	28,000
45 d.1. 6.2	KNR 5-08 0107-02	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
46 d.1. 6.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		28*3*0,05*0,1	m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
1.6.3		Zestawienie kabli krosowych po stronie szaf			
47 d.1. 6.3	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 0,5mb	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.1. 6.3	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1mb	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
49 d.1. 6.3	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1. 6.3	KNR AT-14 0105-01 analogia	Kabel połączeniowy OS2, LC duplex-LC duplex, PC, C/2, F8, 2.0x4.1mm - długość 2.0m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.4		Zestawienie kabli krosowych po stronie gniazd			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	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
52	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			
53	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.		Zestawienie elementów w szafie 15U,pośredniej			
6.1					
54	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
55	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
56	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
57	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			
58	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			
59	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
60	KNR 5	Koryto kablowe szer. 100 mm H60	m		
d.1.7 1105-07					
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
61	KNR 5	Koryto kablowe szer. 200 mm H60	m		
d.1.7 1105-07					
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.8		Remont systemu kontroli dostępu SKD dla 3 przejść dwustronnych			
62	KNR AL-01	Montaż obudowy z zasilaczem buforowym	szt.		
d.1.8 0112-05					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR 5	Skrętka UTP kat. 6	m		
d.1.8 0203-01					
		3*70	m	210,000	
				RAZEM	210,000
64	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah	szt.		
d.1.8 0303-04					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler PR402DR-BRD	szt.		
d.1.8 0302-02					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart PRT12MF-BK-G	szt.		
d.1.8 0301-02					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR AL-01	Programowanie i konfiguracja nowych kontrolerów w istniejącym sytemie KD	szt.		
d.1.8	0306-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR AL-01	Integracja nowych kontrolerów systemu KD z systemem CCTV	szt.		
d.1.8	0306-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR AL-01	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR	szt.		
d.1.8	0402-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
d.1.8	0307-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
d.1.8	0307-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
d.1.8	0306-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt.		
d.1.8	0306-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.9		System wideodomofonowy			
74	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.9	0102-06	62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
75	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.9	1208-01	68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
76	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.9	1209-05	7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
77	KNNR 5	Skretka UTP kat. 6	m		
d.1.9	0203-01	92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
78	KNNR 5	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm2	m		
d.1.9	0212-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
79	KNR AL-01	System wideodomofonowy - kompletny	szt.		
d.1.9	0301-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
d.1.9		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Systemy alarmowe i przywoławcze dla PDOZ			
81	KNNR 5	YTDY 8x0,5mm2	m		
d.1.10	0203-01	760	m	760,000	
				RAZEM	760,000
82	KNR AL-01	Montaż obudowy z zasilaczem do centrali alarmowej	szt.		
d.1.10	0114-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
d.1.10	0109-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 10	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1. 10	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.1. 10	KNR AL-01 0106-04	Montaż manipulatora LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1. 10	KNR AL-01 0106-04	Montaż tablicy synoptycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1. 10	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisków przywoławczych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
89 d.1. 10	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisków kasujących	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
90 d.1. 10	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisków napadowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.1. 10	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego nad drzwiami	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
92 d.1. 10	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego z regulacją	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 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
94 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			
95 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
96 d.1. 11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
97 d.1. 11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
98 d.1. 11	KNR AL-01 0501-02	Kamery zewnętrzna w obudowie tulejowej DAHUA IPC-HFW5442E-ZE-2712	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1. 11	KNR AL-01 0501-02	Puszka połączeniowa do kamery zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1. 11	KNR AL-01 0501-02	Kamera wewnętrzna kopułowa - DAHUA IPC-HDBW5442E-ZE-2712	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
101 d.1. 11	KNR AL-01 0501-02	Puszka połączeniowa do kamery wewnętrznej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
102 d.1. 11	KNR AL-01 0501-02	Kamera typu Fisheye IP o rozdzielczości 6 Mpx – DAHUA IPC-EBW8630-IVC	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
103 d.1. 11	KNR AL-01 0501-02	Puszka połączeniowa do kamery fisheye	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
104 d.1. 11	KNR AL-01 0113-06	Przełącznik sieciowy DAHUA PFS4226-24ET-360-V3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.1. 11	KNR AL-01 0113-06	Wkładki SFP, 1000Mb/s, kompatybilna z przełącznikami DAHUA PFS4226-24ET-360-V3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 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 ciągłej 24/7	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.1. 11	KNR AL-01 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - serwer systemu CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1. 11	KNR AL-01 0506-01	Licencja bazowa Qognify VMS Basic	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1. 11	KNR AL-01 0506-01	Licencja na kanał - Qognify VMS Basic	linia		
		18	linia	18,000	
				RAZEM	18,000
110 d.1. 11	KNR AL-01 0502-10	Stacja podglądu systemu CCTV 4-monitorowa FullHD	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.1. 11	KNR AL-01 0501-03	Monitor 32" LED DAHUA LM27-F211	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.1. 11	KNR AL-01 0501-03	Monitor 55" LED DAHUA LM55 F410 4K	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.1. 11	KNNR 5 0203-01	Skrętka UTP kat. 6	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1. 11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		18	linia	18,000	
				RAZEM	18,000
115 d.1. 11	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 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			
117 d.1. 12	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KPP Szamotuły OPCJA			
2.1		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
118 d.2.1	kalk. własna	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 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
120 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
121 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
122 d.2.1	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar rezystancji izolacji 1f	odc		
		14	odc	14,000	
				RAZEM	14,000
123 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			
124 d.2.2	kalk. własna	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Rozbudowa rozdzielnic piętrowej dla obsługi nowych obwodów oświetleniowych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
126 d.2.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
127 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
128 d.2.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
129 d.2.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m		
		350	m	350,0	
				RAZEM	350,0
130 d.2.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		412	m	412,0	
				RAZEM	412,0
131 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
132 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe panel LED 600x600 do sufitu podwieszanego	kpl.		
		14	kpl.	14	
				RAZEM	14
133 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe plafon LED do sufitu podwieszanego	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
134 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED EW3	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
135 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED EW4	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
136 d.2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED AW2	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
137 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
138 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
139 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy IP20	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
140 d.2.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowy IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2.2	KNNR 5 0306-07	Łączniki schodowy IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 190	szt.żył		
			szt.żył	190,000	
				RAZEM	190,000
143 d.2.2	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2.2	KNNR 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
145 d.2.2	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku 14	kpl. pom. kpl. pom.	14,000	
				RAZEM	14,000
146 d.2.2	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar rezystancji izolacji 1f	odc		
		14	odc	14,000	
				RAZEM	14,000
147 d.2.2	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar · pomiar ·	18,000	
				RAZEM	18,000
2.3		Remont systemu kontroli dostępu SKD dla 1 przejścia dwustronnego			
148 d.2.3	KNNR AL-01 0112-05	Montaż obudowy z zasilaczem buforowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.3	KNR 5 0203-01	Skrętka UTP kat. 6	m		
		1*70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
150 d.2.3	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7,2 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.3	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -kontroler PR402DR-BRD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart PRT12MF-BK-G	szt.		
		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.2.3	KNR AL-01 0306-03	Programowanie i konfiguracja nowych kontrolerów w istniejącym sytemie KD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2.3	KNR AL-01 0306-03	Integracja nowych kontrolerów systemu KD z systemem CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2.3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.2.3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.3	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000