

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45312320-6 Montaż anten telewizyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312330-9 Montaż anten radiowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa siedziby KP Gdynia-Witamino
Instalacje teletechniczne
ADRES INWESTYCJI : ul. Chwarznieńska / Staniszewskiego, Gdynia
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk
BRANŻA : elektryczna / teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Derlacki
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje teletechniczne	1	180
1.1	Kanalizacja teletechniczna	1	10
1.2	Sieć strukturalna	11	37
1.3	Instalacja nadzoru telewizyjnego CCTV	38	63
1.4	Instalacja interkomowa	64	72
1.5	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN	73	99
1.6	Instalacja kontroli dostępu KD	100	129
1.7	System przywoławczy z WC dla niepełnosprawnych i z cel	130	141
1.8	Instalacja RTV	142	154
1.9	Instalacja oddymiania klatki schodowej	155	166
1.10	System łączności radiowej	167	177
1.11	Instalacje teleinformatyczne	178	179
1.12	Wielonapięciowy System Zasilania WSZ	180	180

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacje teletechniczne			
1.1	45314300-4		Kanalizacja teletechniczna			
1 d.1. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	SST	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 <i>Oslona rurowa A 110</i> 45	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
2 d.1. 1	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	SST	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. <i>Oslona rurowa A 110</i> 21	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
3 d.1. 1	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	SST	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. <i>Oslona rurowa A 75</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
4 d.1. 1	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	SST	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. <i>Oslona rurowa A 50</i> 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
5 d.1. 1	ZN-97/TP S.A. 040 0102-01	SST	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. <i>Oslona rurowa RHDPE 32</i> 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
6 d.1. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	SST	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.1. 1	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	SST	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
8 d.1. 1	kalk. własna	SST	Montaż uszczelnienia <i>Uszczelnienie TDUX 100</i> 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1. 1	kalk. własna	SST	Montaż uszczelnienia <i>Uszczelnienie pneumatyczne RRD2-150/110</i> 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1. 1	kalk. własna	SST	Montaż uszczelnienia <i>Pianka uszczelniająca Scotchcast 4411</i> 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.2	45314320-0		Sieć strukturalna			
11 d.1. 2	KNR AT-14 0110-17 + KNR AT-14 0110-01 + KNR AT-14 0110-16	SST	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Zestaw 3 szaf (centrala telefoniczna; CCTV, KD SSWiN; LAN) 42U 800x800x1980</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1. 2	KNR AT-14 0110-16 + KNR AT-14 0110-01	SST	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej (radio, RTV, TVK) <i>Szafa RADIO 19" 42U 800x800x1980</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1. 2	KNR AT-14 0110-13	SST	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego <i>Szafa przyłączeniowa PSTDN 19" 9U 600x600x465</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1. kalk. własna	SST	Zakup licencji do istniejącego call management	kpl.		
2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNR 5-06	SST	Zainstalowanie aparatów telefonicznych	szt.		
d.1. 1701-01			50	szt.	50,000	
2					RAZEM	50,000
16	KNR AT-14	SST	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
d.1. 0105-02			128*3+34+2*2+5	szt.	427,000	
2					RAZEM	427,000
17	KNNR 5	SST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1. 0301-11			128*3+34+2	szt.	420,000	
2					RAZEM	420,000
18	KNNR 5	SST	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1. 0302-01			<i>Puszka instalacyjna p/t 60mm</i>	szt.		
2			420	szt.	420,000	
					RAZEM	420,000
19	KNR AT-14	SST	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.1. 0107-01			<i>Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 6A IP66</i>	szt.		
2			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
20	KNR AT-14	SST	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.1. 0107-01			<i>Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 6A</i>	szt.		
2			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
21	KNR AT-14	SST	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.1. 0107-01			<i>Gniazdo komputerowe 2xRJ-45 kat. 6A</i>	szt.		
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNR AT-14	SST	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.1. 0107-01			<i>Punkt PEL - gniazda 3xRJ45 kat. 6A</i>	szt.		
2			128	szt.	128,000	
					RAZEM	128,000
23	KNR AT-14	SST	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
d.1. 0107-05			427	szt.	427,000	
2					RAZEM	427,000
24	KNNR 5	SST	Gniazdo głośnikowe	szt.		
d.1. 0308-02			4	szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000
25	KNNR 5	SST	Gniazdo HDMI	szt.		
d.1. 0308-02			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
26	KNNR 5	SST	Gniazdo VGA	szt.		
d.1. 0308-02			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
27	KNNR 5	SST	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1. 1207-05			3100	m	3 100,000	
2					RAZEM	3 100,000
28	KNNR 5	SST	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0101-06			<i>Rura instalacyjna gładka RB 22 mm</i>	m		
2			3100	m	3 100,000	
					RAZEM	3 100,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2	SST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w korytku <i>Przewód S/FTP4x2x0,5 LSOH kat. 6A.</i> 12020	m m	 12 020,000	
					RAZEM	12 020,000
30	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2	SST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w korytku <i>Przewód FO U-DQ(ZN)BH 24E 9/125 LSOH 1000N E14</i> 140	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000
31	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2	SST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w rurce lub w listwach <i>Przewód S/FTP4x2x0,5 LSOH kat. 6A.</i> 5075	m m	 5 075,000	
					RAZEM	5 075,000
32	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2	SST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w rurce lub w listwach <i>Przewód S/FTP4x2x0,5 LSOH kat. 6A. zewnętrzny</i> 500	m m	 500,000	
					RAZEM	500,000
33	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2	SST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w rurce lub w listwach <i>Przewód UTP4x2x0,5 kat. 5e</i> 300	m m	 300,000	
					RAZEM	300,000
34	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2	SST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w rurce lub w listwach <i>Przewód HDMI z końcówką</i> 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
35	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2	SST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w rurce lub w listwach <i>Przewód VGA z końcówką</i> 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
36	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2	SST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w rurce lub w listwach <i>Przewód głośnikowy Cu 2x2,5</i> 150	m m	 150,000	
					RAZEM	150,000
37	KNR AT-14 d.1. 0111-01 2	SST	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 427	po- miar po- miar	 427,000	
					RAZEM	427,000
1.3	45312000-7		Instalacja nadzoru telewizyjnego CCTV			
38	KNR AL-01 d.1. 0501-02 3	SST	Kamera zewnętrzna <i>Kamera IP 3Mpix, kopułkowa, dualna, zewn, IP67, wand. IK10, prom. IR 30m, ob 2.8-12mm MZ</i> 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
39	KNR AL-01 d.1. 0501-02 3	SST	Kamera zewnętrzna <i>Kamera IP bullet 2Mpix IR zewnętrzna, motorzoom, IP66, WDR, wy/we alarmowe, audio</i> 21	szt. szt.	 21,000	
					RAZEM	21,000
40	KNR AL-01 d.1. 0501-01 3	SST	Kamera wewnętrzna <i>Kamera IP PTZ, FullHD, IR 150m, zoom x20, wy/we 2/1, audio</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNR AL-01 d.1. 0503-04 3	SST	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowe- go zapisu obrazu <i>Rejestrator NVR Hikvision, 4x kan, VGA/HDMI, 4K, H.265+</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNR AL-01 d.1. 0503-04 3	SST	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowe- go zapisu obrazu <i>Rejestrator NVR HIKVISION, 64x kam. IP, wyjście 2xHDMI i 2xVGA, pasmo 320Mb/s</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR AL-01	SST	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor LED, FHD, 24", VGA, HDMI, głośniki</i>	szt.		
d.1.	0501-03			szt.	1,000	
3			1		RAZEM	1,000
44	KNR AL-01	SST	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor LED, FHD, 32", VGA, DVI, HDMI, CVBS, RS-232, RJ45, USB, głośniki</i>	szt.		
d.1.	0501-03			szt.	2,000	
3			2		RAZEM	2,000
45	KNR AT-14	SST	Montaż szafki wiszącej <i>Szafa wisząca 12U 600x600</i>	kpl.		
d.1.	0110-13			kpl.	1,000	
3			1		RAZEM	1,000
46	KNR AT-14	SST	Montaż szafki wiszącej <i>Szafka wisząca CCSW-0604-04U</i>	kpl.		
d.1.	0110-13			kpl.	1,000	
3			1		RAZEM	1,000
47	KNR AT-14	SST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 2 wentylatorowy do szaf wiszących serii CCSW</i>	kpl.		
d.1.	0110-03			kpl.	2,000	
3			2		RAZEM	2,000
48	KNR AT-14	SST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 230VAC do szafy rack 19" 8 gniazd</i>	kpl.		
d.1.	0110-04			kpl.	2,000	
3			2		RAZEM	2,000
49	KNR AT-14	SST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka <i>Półka regulowana o głębokości 350 mm do szaf stojących i wiszących</i>	kpl.		
d.1.	0110-05			kpl.	1,000	
3			1		RAZEM	1,000
50	KNR AT-14	SST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch PoE FastEthernet, 24 portów FE, 24xPoE/PoE+, 360W, 2xGB, 1xSFP, niezarządzalny</i>	kpl.		
d.1.	0110-07			kpl.	2,000	
3			2		RAZEM	2,000
51	KNR AT-14	SST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch PoE FastEthernet, 6 portów FE, 4xPoE/PoE+, 48 VDC</i>	kpl.		
d.1.	0110-07			kpl.	1,000	
3			1		RAZEM	1,000
52	KNR AT-14	SST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie przepięciowe <i>Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanalowe do kamer IP, PTF-1-PRO</i>	kpl.		
d.1.	0110-09			kpl.	42,000	
3			42		RAZEM	42,000
53	KNR AT-14	SST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie przepięciowe <i>16-kan panel zabezpieczający LAN, z ochroną przepięciową dla PoE</i>	kpl.		
d.1.	0110-09			kpl.	3,000	
3			3		RAZEM	3,000
54	KNR 5-06	SST	Montaż wzmacniacza <i>Wzmacniacz miksujący 120 W, 2 strefy, 6 wej. mik/lin</i>	elem.		
d.1.	0205-04			elem.	1,000	
3	analogia		1		RAZEM	1,000
55	KNR 5-06	SST	Instalowanie mikrofonów <i>Ręczny mikrofon dynamiczny z przewodem 7m i złączem XLR</i>	szt.		
d.1.	0301-02			szt.	2,000	
3	analogia		2		RAZEM	2,000
56	KNR 5-06	SST	Montaż głośnika <i>Głośnik narożny czarny 6W</i>	szt.		
d.1.	0808-05			szt.	2,000	
3	analogia		2		RAZEM	2,000
57	kalk. własna	SST	Słuchawki nagłowne	kpl.		
d.1.	3			kpl.	2,000	
3			2			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
58	KNNR 5 d.1. 1207-05 3	SST	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
59	KNNR 5 d.1. 0101-06 3	SST	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RB 22 mm</i>	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
60	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	SST	Przewody wciągane do rur <i>Przewód S/FTP4x2x0,5 LSOH kat. 6A.</i>	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
61	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	SST	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód S/FTP4x2x0,5 LSOH kat. 6A.</i>	m		
			1350	m	1 350,000	
					RAZEM	1 350,000
62	KNR AL-01 d.1. 0506-02 3	SST	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących - analogia	linia		
			41	linia	41,000	
					RAZEM	41,000
63	KNR AL-01 d.1. 0506-01 3	SST	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji - analogia Krotność = 1,5	linia		
			41	linia	41,000	
					RAZEM	41,000
1.4	45312000-7		Instalacja interkomowa			
64	KNNR 5 d.1. 0409-01 4	SST	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Wideobramofon</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
65	KNNR 5 d.1. 0409-02 4	SST	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Interkom sieciowy</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
66	KNNR 5 d.1. 0409-02 4	SST	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Wideodomofon nabiurkowy</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
67	KNR AL-01 d.1. 0112-02 4	SST	Montaż zasilacza <i>Zasilacz sieciowy 12V DC / 1100mA impulsowy, do domofonów i wideodomofonów.</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
68	KNR AL-01 d.1. 0204-01 4	SST	Włącznik otwarcia drzwi	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69	KNNR 5 d.1. 1207-05 4	SST	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
70	KNNR 5 d.1. 0101-06 4	SST	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RB 22 mm</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
71	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	SST	Przewody wciągane do rur <i>Przewód UTP4x2x0,5 kat. 5e</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
72	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	SST	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód UTP4x2x0,5 kat. 5e</i>	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
1.5	45312200-9		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
73	KNR AL-01	SST	Modułowa centrala alarmowa o liczbie linii dozorowanych, do 16	szt.		
d.1.	0102-02		<i>Centrala sygnalizacji włamania i napadu klasy 3 (grade 3)</i>			
5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	KNR AL-01	SST	Montaż obudowy	szt.		
d.1.	0114-03		<i>Obudowa centrali z transformatorem</i>			
5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	KNR AL-01	SST	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.	0109-02		<i>Akumulator 17 Ah</i>			
5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	KNR AL-01	SST	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1	szt.		
d.1.	0302-01		<i>wejścia kontrolowanego</i>			
5			<i>Ekspander wejść klasy 3 (grade 3)</i>			
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
77	KNR AL-01	SST	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/	szt.		
d.1.	0106-04		<i>zdalnej transmisji</i>			
5			<i>Moduł komunikacyjny GSM</i>			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78	KNR AL-01	SST	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłącze-	szt.		
d.1.	0106-03		<i>nia sieciowego typu LAN</i>			
5			<i>Moduł komunikacyjny TCP/IP</i>			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	KNR AL-01	SST	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.1.	0208-01		<i>Manipulator z ekranem dotykowym klasy 3 (grade 3)</i>			
5			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
80	KNR AL-01	SST	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
d.1.	0204-01		<i>Przycisk alarmowy napadu</i>			
5			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
81	KNR AL-01	SST	Montaż czujki napadowej - nożna listwa	szt.		
d.1.	0204-02		<i>Szyna napadowa nożna</i>			
5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82	KNR AL-01	SST	Montaż czujki napadowej - nożna listwa	szt.		
d.1.	0204-02		<i>Przycisk napadowy nożny</i>			
5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	KNR AL-01	SST	Montaż czujki ruchu	szt.		
d.1.	0201-06 +		<i>Dualna objętościowa czujka ruchu PIR+MW z antymaskingiem klasy 3</i>			
5	KNR AL-01		<i>(grade 3)</i>			
	0201-01		19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
84	KNR AL-01	SST	Montaż czujki ruchu	szt.		
d.1.	0201-06 +		<i>Dualna korytarzowa czujka ruchu PIR+MW z antymaskingiem klasy 3</i>			
5	KNR AL-01		<i>(grade 3)</i>			
	0201-01		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
85	KNR AL-01	SST	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
d.1.	0202-01		<i>Akustyczna cyfrowa czujka zbitcia szyby</i>			
5			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
86	KNR AL-01	SST	Montaż czujki otwarcia - stykowa	szt.		
d.1.	0203-04		<i>Czujka magnetyczna wpuszczana w drzwi</i>			
5			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR AL-01 d.1. 0205-02 5	SST	Montaż czujki wibracyjnej	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
88	KNR AL-01 d.1. 0108-04 5	SST	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego <i>Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny klasy 2 (grade 2)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89	KNR AL-01 d.1. 0401-01 5	SST	Montaż czujek pożarowych <i>Czujka optyczna dymu</i>	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
90	KNR AL-01 d.1. 0401-03 5	SST	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury <i>Czujka temperaturowa</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
91	KNNR 5 d.1. 1207-05 5	SST	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
92	KNNR 5 d.1. 0101-06 5	SST	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RB 22 mm</i>	m		
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000
93	KNNR 5 d.1. 0203-01 5	SST	Przewody wciągane do rur <i>Kabel sterowniczy LIYY-P 2x2x0,5, 300/300V</i>	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
94	KNNR 5 d.1. 0203-01 5	SST	Przewody wciągane do rur <i>Kabel sterowniczy LIYY-P 3x2x1,0, 300/300V</i>	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
95	KNNR 5 d.1. 0203-01 5	SST	Przewody wciągane do rur <i>Przewód UTP4x2x0,5 kat. 5e</i>	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
96	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	SST	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel sterowniczy LIYY-P 2x2x0,5, 300/300V</i>	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
97	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	SST	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel sterowniczy LIYY-P 3x2x1,0, 300/300V</i>	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
98	KNNR 5 d.1. 0209-01 5	SST	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód UTP4x2x0,5 kat. 5e</i>	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
99	KNR AL-01 d.1. 0603-09 + 5 KNR AL-01 0603-08	SST	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
			128	lin.	128,000	
					RAZEM	128,000
1.6	45312200-9		Instalacja kontroli dostępu KD			
100	KNR AL-01 d.1. 0102-02 6	SST	Modułowa centrala alarmowa o liczbie linii dozorowanych, do 16 <i>Centrala systemu kontroli dostępu</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101	KNR AL-01 d.1. 0114-03 6	SST	Montaż obudowy <i>Obudowa metalowa</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102	KNR AL-01	SST	Montaż obudowy	szt.		
d.1.	0114-03		Obudowa uniwersalna z polistyrenu			
6			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
103	KNR AL-01	SST	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
d.1.	0112-05		Zasilacz impulsowy 12V DC, 4A			
6			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
104	KNR AL-01	SST	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1	szt.		
d.1.	0302-01		wejścia kontrolowanego			
6			Kontroler przejścia	szt.	12,000	
			12		RAZEM	12,000
105	KNR AL-01	SST	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłącze-	szt.		
d.1.	0106-08		nia sterowania specjalnego			
6			Interfejs RS-485/USB	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
106	KNR AL-01	SST	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy -	szt.		
d.1.	0208-03		czytnik kart i klawiatura szyfrowa			
6			Czytnik kart zbliżeniowych KD z klawiaturą	szt.	5,000	
			5		RAZEM	5,000
107	KNR AL-01	SST	Montaż elementów obsługowych - czytnik kart	szt.		
d.1.	0208-03		Czytnik kart zbliżeniowych KD			
6			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
108	KNR AL-01	SST	Montaż czujki otwarcia - stykowa	szt.		
d.1.	0203-04		Czujka magnetyczna wpuszczana w drzwi			
6			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
109	KNR AL-01	SST	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektro-	szt.		
d.1.	0304-02		mechaniczny			
6			Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny z mikro przełącznikiem, wytrzy-	szt.	3,000	
			małość pow. 6kN		RAZEM	3,000
110	KNR AL-01	SST	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektro-	szt.		
d.1.	0304-02		mechaniczny			
6			Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny, wytrzymałość pow. 3kN	szt.	12,000	
			12		RAZEM	12,000
111	KNR AL-01	SST	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektro-	szt.		
d.1.	0304-04		magnetyczna			
6			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112	KNR AL-01	SST	Przycisk wyjścia	szt.		
d.1.	0204-01					
6			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
113	KNR AL-01	SST	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt.		
d.1.	0204-01					
6			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
114	kalk. własna	SST	Karta zbliżeniowa gruba	kpl.		
d.1.	6					
6			50	kpl.	50,000	
					RAZEM	50,000
115	kalk. własna	SST	Pilot zdalnego sterowania	kpl.		
d.1.	6					
6			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 5 d.1. 0404-02 6	SST	Depozytor kluczy (20 kluczy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117	KNNR 5 d.1. 0403-03 6	SST	Terminal wjazdowy z czytnikiem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.1. 0403-03 6	SST	Terminal wyjazdowy z czytnikiem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119	KNNR 5 d.1. 1207-16 6	SST	Wykucie bruzd	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
120	KNNR 5 d.1. 0205-04 6	SST	Pętla magnetyczna - przewód 15 m <i>Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 1x1</i>	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
121	KNNR 5 d.1. 1207-01 6	SST	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
122	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	SST	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach <i>Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1</i>	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
123	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	SST	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach <i>Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
124	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	SST	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach <i>Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 7x1</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
125	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	SST	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel sterowniczy LIYY-P 2x2x0,5, 300/300V</i>	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
126	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	SST	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel sterowniczy LIYY-P 3x2x1,0, 300/300V</i>	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
127	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	SST	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel sterowniczy LIYY-P 2x2x1,0, 300/300V</i>	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
128	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	SST	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód UTP4x2x0,5 kat. 5e</i>	m		
			190	m	190,000	
					RAZEM	190,000
129	KNR AL-01 d.1. 0603-05 6	SST	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7	45316200-7		System przywoławczy z WC dla niepełnosprawnych i z cel			
130	KNR 5-06 d.1. 1610-03 7	SST	Transformator dla 1 pomieszczenia 230V/15V	szt.		
			3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
131	KNR 5-06 d.1. 1610-03 7	SST	Lampka żółta	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132	KNR 5-06 d.1. 1610-03 7	SST	Lampka czerwona z buczkiem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
133	KNR 5-06 d.1. 1610-03 7	SST	Numerator dla 6 sygnałów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
134	KNR 5-06 d.1. 1610-03 7	SST	Kasownik 1 pętlowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
135	KNR 5-06 d.1. 1610-03 7	SST	Włącznik pociągowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
136	KNR 5-06 d.1. 1610-03 7	SST	Włącznik z lampką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
137	KNR 5-06 d.1. 1610-03 7	SST	Przycisk wandaloodporny z puszką metalową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
138	KNNR 5 d.1. 1207-05 7	SST	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
139	KNNR 5 d.1. 0101-06 7	SST	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RB 22 mm</i>	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
140	KNNR 5 d.1. 0203-01 7	SST	Przewody wciągane do rur <i>Kabel sterowniczy LIYY-P 2x2x0,5, 300/300V</i>	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
141	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 2x1mm²</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.8	45312320-6		Instalacja RTV			
142	KNNR 5 d.1. 0615-05 8	SST	Montaż masztu antenowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
143	KNR 5-06 d.1. 1402-01 8	SST	Montaż anteny TV naziemnej <i>Antena TV 100 UHF 100 el, k. 21-69, 17 dB</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
144	KNR 5-06 d.1. 1402-01 8	SST	Montaż anteny TV naziemnej <i>Antena 5-12 antena TV naz. VHF</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
145	KNR 5-06 d.1. 1402-01 8	SST	Montaż anteny radiowej <i>Antena radiowa FM 1 el., śr. 505 mm, -2 dBi</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146	KNR 5-06 d.1. 0201-05 8	SST	Montaż stacji czołowej Wzmacniacz kanałowy DVB-T wraz z osprzętem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
147	KNNR 5 d.1. 1207-05 8	SST	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			235	m	235,000	
					RAZEM	235,000
148	KNNR 5 d.1. 0101-06 8	SST	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m		
			235	m	235,000	
					RAZEM	235,000
149	KNNR 5 d.1. 0203-01 8	SST	Przewody wciągane do rur Przewód KH112	m		
			235	m	235,000	
					RAZEM	235,000
150	KNNR 5 d.1. 0209-01 8	SST	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód KH112	m		
			435	m	435,000	
					RAZEM	435,000
151	KNNR 5 d.1. 0301-11 8	SST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
152	KNNR 5 d.1. 0302-01 8	SST	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instalacyjna p/t 60mm'	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
153	KNNR 5 d.1. 0308-03 8	SST	Gniazda RTV-SAT	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
154	KNR 5-06 d.1. 0502-01 8	SST	Uruchomienie systemu	zesp.		
			1	zesp.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9	45312100-8		Instalacja oddymiania klatki schodowej			
155	KNR AL-01 d.1. 0101-01 9	SST	Instalacja centrali oddymiającej Centrala oddymiająca	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156	KNR AL-01 d.1. 0101-01 9	SST	Instalacja modułu sterowania wentylatorem Moduł sterowania wentylatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157	KNNR 5 d.1. 0406-03 9	SST	Napęd klapy dymowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
158	KNNR 5 d.1. 0206-04 9	SST	Przewody układane na uchwytych E90 Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
159	KNNR 5 d.1. 0206-04 9	SST	Przewody układane na uchwytych E90 Przewód HLGs 300/500V 3x1,5mm2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNNR 5 d.1. 0206-04 9	SST	Przewody układane na uchwytach E90 <i>Przewód HTKSHekw 3x2x0,8</i> 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
161	KNNR 5 d.1. 0206-04 9	SST	Przewody kabelkowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
162	KNR AL-01 d.1. 0401-01 9	SST	Montaż czujek pożarowych <i>Czujka optyczna dymu</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
163	KNR AL-01 d.1. 0402-03 9	SST	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>Przycisk oddymiania</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
164	KNR AL-01 d.1. 0402-01 9	SST	Przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
165	KNNR 5 d.1. 0304-03 9	SST	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>Puszka PIP-2A</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
166	KNR AL-01 d.1. 0604-01 9	SST	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.10	45312330-9		System łączności radiowej			
167	KNR 2-25 d.1. 0704-01 10	SST	Montaż anteny <i>Antena prętowa na pasmo 164-174 Mhz długość 2,5-3,2m</i> 3	anten. anten.	 3,000	
					RAZEM	3,000
168	KNR 2-25 d.1. 0704-01 10	SST	Montaż anteny <i>Antena prętowa na pasmo 450 Mhz długość 1,2m</i> 1	anten. anten.	 1,000	
					RAZEM	1,000
169	KNNR 5 d.1. 0406-03 10	SST	Listwa Al z ochronnikami i końcówkami typu N do kabli koncentrycznych. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
170	KNNR 5 d.1. 1207-05 10	SST	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
171	KNNR 5 d.1. 0101-06 10	SST	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RB 22 mm</i> 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
172	KNNR 5 d.1. 0203-01 10	SST	Przewody wciągane do rur <i>Przewód CNT400</i> 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
173	KNNR 5 d.1. 0203-01 10	SST	Przewody wciągane do rur <i>Przewód UTP4x2x0,5 kat. 5e</i> 38	m m	 38,000	
					RAZEM	38,000
174	KNNR 5 d.1. 0209-01 10	SST	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód CNT400</i> 35-12	m m	 23,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	23,000
175	KNNR 5 d.1. 0209-01 10	SST	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód UTP4x2x0,5 kat. 5e</i> 350-38	m		
				m	312,000	
					RAZEM	312,000
176	KNNR 5 d.1. 0209-01 10	SST	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód CNT400</i> 200	m		
				m	200,000	
					RAZEM	200,000
177	KNR 5-06 d.1. 0502-01 10	SST	Uruchomienie systemu	zesp.		
			1	zesp.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.11	45315100-9		Instalacje teleinformatyczne			
178	kalk. własna 11	SST	Demontaż w starym obiekcie urządzeń teleinformatycznych, przeniesienie do nowego obiektu, montaż i uruchomienie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
179	kalk. własna 11	SST	Szkolenie pracowników Użytkownika w obsłudze i eksploatacji systemów i urządzeń.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.12	45317300-5		Wielonapięciowy System Zasilania WSZ			
180	kalk. własna 12	SST	Montaż Wielonapięciowego Systemu Zasilania WSZ	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 364,5730		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	16-kan panel zabezpieczający LAN, z ochroną przepięciową dla PoE	kpl.	3,0000			
2.	Akumulator 17 Ah	szt	1,0000			
3.	Akustyczna cyfrowa czujka zbitcia szyby	szt	9,0000			
4.	Antena 5-12 antena TV naz. VHF	szt	1,0000			
5.	Antena prętowa na pasmo 164-174 Mhz długość 2,5-3,2m	szt.	3,0000			
6.	Antena prętowa na pasmo 450 Mhz długość 1,2m	szt.	1,0000			
7.	Antena radiowa FM 1 el., śr. 505 mm, -2 dBi	szt.	1,0000			
8.	Antena TV 100 UHF 100 el, k. 21-69, 17 dB	szt	1,0000			
9.	Aparat telefoniczny	szt	50,0000			
10.	Centrala oddymiająca	szt	1,0000			
11.	Centrala systemu kontroli dostępu	kpl.	1,0000			
12.	Centrala sygnalizacji włamania i napadu klasy 3 (grade 3)	kpl.	1,0000			
13.	Ciężka podstawa stołowa pod mikrofon	szt	2,0000			
14.	Czujka magnetyczna wpuszczana w drzwi	szt	41,0000			
15.	Czujka optyczna dymu	szt	24,0000			
16.	Czujka temperaturowa	szt	3,0000			
17.	Czujka wibracyjna	szt	11,0000			
18.	Czytnik kart zbliżeniowych KD	szt	24,0000			
19.	Czytnik kart zbliżeniowych KD z klawiaturą	szt	5,0000			
20.	Depozytor kluczy (20 kluczy)	szt.	1,0000			
21.	Dualna korytarzowa czujka ruchu PIR+MW z antymaskingiem klasy 3 (grade 3)	szt	3,0000			
22.	Dualna objętościowa czujka ruchu PIR+MW z antymaskingiem klasy 3 (grade 3)	szt	19,0000			
23.	Dysk HDD 4TB PURZ, dedykowany do CCTV	szt	9,0000			
24.	Ekspander wejść klasy 3 (grade 3)	szt	15,0000			
25.	Etykieta opisowa	szt	427,0000			
26.	Głośnik narożny czarny 6W	szt	2,0000			
27.	Gniazda RTV	szt.	13,2600			
28.	Gniazdo głośnikowe	szt.	4,0800			
29.	Gniazdo HDMI	szt.	1,0200			
30.	Gniazdo komputerowe 2xRJ-45 kat. 6A	szt	2,0000			
31.	Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 6A	szt	34,0000			
32.	Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 6A IP66	szt	5,0000			
33.	Gniazdo VGA	szt.	1,0200			
34.	Interfejs RS-485/USB	szt	1,0000			
35.	Interkom sieciowy	kpl.	3,0000			
36.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 1x1	m	62,4000			
37.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1	m	62,4000			
38.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5	m	10,4000			
39.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 7x1	m	20,8000			
40.	Kabel sterowniczy LIYY-P 2x2x0,5, 300/300V	m	478,4000			
41.	Kabel sterowniczy LIYY-P 2x2x1,0, 300/300V	m	83,2000			
42.	Kabel sterowniczy LIYY-P 3x2x1,0, 300/300V	m	343,2000			
43.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0	m	46,8000			
44.	Kamera IP 3Mpix, kopułkowa, dualna, zewn, IP67, wand. IK10, prom. IR 30m, ob 2.8-12mm MZ	szt	19,0000			
45.	Kamera IP bullet 2Mpix IR zewnętrzna, motorzoom, IP66, WDR, wy/we alarmowe, audio	szt	21,0000			
46.	Kamera IP PTZ, FullHD, IR 150m, zoom x20, wy/we 2/1, audio	szt	1,0000			
47.	Karta zbliżeniowa gruba	kpl.	50,0000			
48.	Kasownik 1 pętlowy	szt.	2,0000			
49.	kołki rozporowe metalowe	szt.	316,3500			
50.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	13,5000			
51.	Kontroler przejścia	szt	12,0000			
52.	Lampka czerwona z bucikiem	szt.	3,0000			
53.	Lampka żółta	szt.	1,0000			
54.	Listwa Al z ochronnikami i końcówkami typu N do kabli koncentrycznych.	szt.	1,0000			
55.	Listwa zasilająca 230VAC do szafy rack 19' 8 gniazd	kpl.	2,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KP TT IX_2017 v_2 PRZEDMIAR_ROBOT.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	Manipulator z ekranem dotykowym klasy 3 (grade 3)	kpl.	5,0000			
57.	Maszt antenowy	kpl.	1,0000			
58.	Moduł komunikacyjny GSM	szt	1,0000			
59.	Moduł komunikacyjny TCP/IP	szt	1,0000			
60.	Moduł sterowania wentylatorem	szt	1,0000			
61.	Monitor LED, FHD, 24", VGA, HDMI, głośniki	szt	1,0000			
62.	Monitor LED, FHD, 32", VGA, DVI, HDMI, CVBS, RS-232, RJ45, USB, głośniki	szt	2,0000			
63.	Napęd kłapy dymowej	szt.	2,0000			
64.	Numeratorki dla 6 sygnałów	szt.	1,0000			
65.	Obudowa centrali z transformatorem	szt	1,0000			
66.	Obudowa metalowa	szt	1,0000			
67.	Obudowa uniwersalna z polistyrenu	szt	11,0000			
68.	Oprogramowanie systemu KD	kpl	1,0000			
69.	Oslona rurowa A 110	m	113,2200			
70.	Oslona rurowa A 50	m	7,1400			
71.	Oslona rurowa A 75	m	10,2000			
72.	Oslona rurowa RHDPE 32	m	20,4000			
73.	Panel wentylacyjny 2 wentylatorowy do szaf wiszących serii CCSW	kpl.	2,0000			
74.	Pianka uszczelniająca Scotchcast 4411	kpl.	2,0000			
75.	Pilot zdalnego sterowania	kpl.	25,0000			
76.	Półka regulowana o głębokości 350 mm do szaf stojących i wiszących	kpl.	1,0000			
77.	Przewód CNT400	m	244,4000			
78.	Przewód FO U-DQ(ZN)BH 24E 9/125 LSOH 1000N E14	m	154,0000			
79.	Przewód głośnikowy Cu 2x2,5	m	165,0000			
80.	Przewód HDMI z końcówką	m	13,2000			
81.	Przewód HLGs 300/500V 3x1,5mm2	m	31,2000			
82.	Przewód HTKSHekw 3x2x0,8	m	20,8000			
83.	Przewód KH112	m	696,8000			
84.	Przewód S/FTP4x2x0,5 LSOH kat. 6A.	m	20 619,5000			
85.	Przewód S/FTP4x2x0,5 LSOH kat. 6A. zewnętrzny	m	550,0000			
86.	Przewód UTP4x2x0,5 kat. 5e	m	1 286,8000			
87.	Przewód VGA z końcówką	m	13,2000			
88.	Przewód YDY-450/750V 2x1mm2	m	10,0000			
89.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	5,2000			
90.	Przycisk alarmowy napadu	szt	6,0000			
91.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	9,0000			
92.	Przycisk napadowy nożny	szt	1,0000			
93.	Przycisk oddymiania	szt	2,0000			
94.	Przycisk przewietrzania	szt	1,0000			
95.	Przycisk wandaloodporny z puszką metalową	szt.	2,0000			
96.	Przycisk wyjścia z diagramem	szt	3,0000			
97.	Punkt PEL - gniazda 3xRJ45 kat. 6A	szt	128,0000			
98.	Puszka instalacyjna p/t 60mm	szt	428,4000			
99.	Puszka instalacyjna p/t 60mm'	szt	13,2600			
100.	Puszka PIP-2A	szt	2,0400			
101.	Regulowany wysięgnik mikrofonu	szt	2,0000			
102.	Rejestrator NVR Hikvision, 4x kan, VGA/HDMI, 4K, H.265+	szt	1,0000			
103.	Rejestrator NVR HIKVISION, 64x kam. IP, wyjście 2xHDMI i 2xVGA, pasmo 320Mb/s	szt	1,0000			
104.	Ręczny mikrofon dynamiczny z przewodem 7m i złączem XLR	szt	2,0000			
105.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	4 466,8000			
106.	Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny z mikroprzełącznikiem, wytrzymałość pow. 6kN	szt	3,0000			
107.	Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny, wytrzymałość pow. 3kN	szt	12,0000			
108.	Słuchawki nagłowne	kpl.	2,0000			
109.	Studnia kabl. rozdzielcza SKR-1	kpl.	4,0000			
110.	Studnia kabl. rozdzielcza SKR-2	kpl	3,0000			
111.	Switch PoE FastEthernet, 24 portów FE, 24xPoE/PoE+, 360W, 2xGB, 1xSFP, niezarządzalny	kpl.	2,0000			
112.	Switch PoE FastEthernet, 6 portów FE, 4xPoE/PoE+, 48 VDC	kpl.	1,0000			
113.	Szafa przyłączeniowa PSTDN 19" 9U 600x600x465	kpl.	1,0000			
114.	Szafa RADIO 19" 42U 800x800x1980	kpl.	1,0000			
115.	Szafa wisząca 12U 600x600	kpl.	1,0000			
116.	Szafka wisząca CCSW-0604-04U	kpl.	1,0000			
117.	Szyna napadowa nożna	szt	1,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KP TT IX_2017 v_2 PRZEDMIAR_ROBOT.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
118.	Terminal wjazdowy z czytnikiem radiowym	kpl.	1,0000			
119.	Terminal wyjazdowy z czytnikiem radiowym	kpl.	1,0000			
120.	Transformator dla 1 pomieszczenia 230V/15V	szt.	3,0000			
121.	uchwyty	szt.	13,5000			
122.	uchwyty E90	szt.	316,3500			
123.	Uszczelnienie pneumatyczne RRD2-150/110	kpl.	2,0000			
124.	Uszczelnienie TDUX 100	kpl.	2,0000			
125.	Wideobramofon	kpl.	5,0000			
126.	Wideodomofon nabiurkowy	kpl.	4,0000			
127.	Wielonapięciowy System Zasilania WSZ	kpl.	1,0000			
128.	Włącznik z lampką	szt.	1,0000			
129.	Włącznik otwarcia drzwi	szt.	2,0000			
130.	Włącznik pociągowy	szt.	1,0000			
131.	Wzmacniacz kanałowy DVB-T wraz z osprzętem	szt.	1,0000			
132.	Wzmacniacz miksujący 120 W, 2 strefy, 6 wej. mik/lin	szt.	1,0000			
133.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanałowe do kamer IP, PTF-1-PRO	kpl.	42,0000			
134.	Zasilacz impulsowy 12V DC, 4A	szt.	1,0000			
135.	Zasilacz sieciowy 12V DC / 1100mA impulsowy, do domofonów i wideodomofonów.	szt.	3,0000			
136.	Zestaw 3 szaf (centrala telefoniczna; CCTV, KD SSWiN; LAN) 42U 800x800x1980	szt.	1,0000			
137.	Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny klasy 2 (grade 2)	szt.	1,0000			
138.	złącze RJ45 kat. 6A	szt.	427,0000			
139.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt.	1 760,9500			
140.	złączka rur A 110	szt.	17,7600			
141.	złączka rur A 50	szt.	1,1200			
142.	złączka rur A 75	szt.	1,6000			
143.	Zwora elektromagnetyczna, wytrzymałość > 3kN	szt.	1,0000			
144.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	13,5313		
2.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1,9000		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,0712		
4.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	34,7102		
5.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	19,6375		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	12,8400		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,0000		
8.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	1,4130		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,8400		
10.	ubijak spalinowy	m-g	22,2750		
11.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	31,7050		
12.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	8,2400		
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	15,4500		
				RAZEM	

Słownie: