

przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : wymiana instalacji SSP
ADRES INWESTYCJI : ul. Czerniakowska 100, 00-454 Warszawa,
INWESTOR : Ministerstwo Sprawiedliwości
ADRES INWESTORA : Al. Ujazdowskie 11, 00-566 Warszawa,
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>,
BRANŻA : instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Stolarczyk
DATA OPRACOWANIA : 2022-05-20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-05-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	SSP				
1.1	Demontaże oraz prace przygotowawcze: CPV: 45311200-2 /Roboty w zakresie instalacji elektrycznych/				
1	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w	kpl.		
d.1.	0907-01	puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.			
1	SST-2 pkt 7	Krotność = 2			
		800	kpl.	800.000	
				RAZEM	800.000
2	KNNR-W 9	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
d.1.	0309-07				
1	SST-2 pkt 7				
		4782	m	4782.000	
				RAZEM	4782.000
3	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06				
1	SST-2 pkt 7				
		590	szt.	590.000	
				RAZEM	590.000
4	SST-2 pkt 7	odłączenie od innych instalacji	szt.		
d.1.					
1					
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 9	Demontaż centrali SSP - analogia	szt.		
d.1.	0201-05				
1	SST-2 p 7				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 9	Demontaż czujek dymu - analogia	szt.		
d.1.	0402-05				
1	SST-2 pkt 7				
		712	szt.	712.000	
				RAZEM	712.000
7	KNNR 9	Demontaż gniazd czujek dymu - analogia	szt.		
d.1.	0402-05				
1	SST-2 pkt 7				
		705	szt.	705.000	
				RAZEM	705.000
8	KNNR 9	Demontaż przycisków ROP - analogia	szt.		
d.1.	0402-05				
1	SST-2 pkt 7				
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNNR 9	Demontaż wskaźników zadziałania - analogia	szt.		
d.1.	0402-05				
1	SST-2 pkt 7				
		328	szt.	328.000	
				RAZEM	328.000
10	KNR AL-01	demontaż modułu do 8 adresów - analogia	szt.		
d.1.	0113-04				
1	SST-2 pkt 7				
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
11	KNR AL-01	demontaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - analogia	szt.		
d.1.	0109-01				
1	SST-2 pkt 7				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
d.1.	0112-04				
1	SST-2 pkt 7				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR AL-01	demontaż kompaktowej centrali MERCOR	szt.		
d.1.	0101-05				
1	SST-2 pkt 7				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR AL-01	demontaż kompaktowej centrali XLS 60	szt.		
d.1.	0101-05				
1	SST-2 pkt 7				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AL-01 d.1. 0101-05 1 SST-2 pkt 7	demontaż kompaktowej centrali Ignis 1520 w pom. 9	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR-W 9 d.1. 0804-06 1 SST-2 pkt 7	Demontaż przewodów HTKSH - analogia	m		
		1635	m	1635.000	
				RAZEM	1635.000
17	KNNR 9 d.1. 0804-06 1 SST-2 pkt 7	Demontaż kabli YNTKSY - analogia	m		
		2782	m	2782.000	
				RAZEM	2782.000
18	KNNR 9 d.1. 0804-06 1 SST-2 pkt 7	Demontaż kabli pozostałych - analogia	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
19	KNR 4-04 d.1. 0406-03 1 SST-2 pkt 7	Rozebranie elementów stropów podwieszanych - założono rozbiórkę 50% pow. stropów - analogia	m ²		
		8608*0.5	m ²	4304.000	
				RAZEM	4304.000
20	KNR 4-03 d.1. 1003-16 1 SST-2 pkt 7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 4-03 d.1. 1003-01 1 SST-2 pkt 7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		490	otw.	490.000	
				RAZEM	490.000
22	KNR-W 4-01 d.1. 0208-03 1 SST-2 pkt 7	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
23	SST-2 pkt 7 d.1. 1	demontaż istniejącej instalacji detekcji gazu co/lpg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	SST-2 pkt 7 d.1. 1	demontaż iinnych nieznanach i ukrytych elementów budowlanych	r-g		
		220	r-g	220.000	
				RAZEM	220.000
25	SST-2 pkt 7 d.1. 1	demontaż części iinstalacji teletechnicznej w pom. 9, 10, 12 i 14	r-g		
		24	r-g	24.000	
				RAZEM	24.000
1.2 Montaż instalacji SSP CPV: 45312000-7 /Montaż systemów alarmowych i anten/					
26	KNR AL-01 d.1. 0101-05 2 SST-2 pkt 7	Montaż modułu operatora (główny panel sterujący) PS-60	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.1. 0112-08 2 SST-2 pkt 7	Montaż zmodułu zasilacza 150W (5A dla 30V)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR AL-01 d.1. 0112-08 2 SST-2 pkt 7	Montaż zasilacza 300W(10A dla 30V) - MZ-60-300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.1. 0107-01 2 SST-2 pkt 7	Montaż modułu drukarki MD-60	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01	Montaż modułu drukarki MD-60	szt		
d.1.	0107-01				
2	SST-2 pkt 7		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01	Obudowa drzwi na panel operatora i drukarkę - OM 62	szt.		
d.1.	0114-06 -				
2	analogia		szt.	1.000	
	SST-2 pkt 7			RAZEM	1.000
32	KNR AL-01	Obudowa (drzwi pełne) - OM 61	szt.		
d.1.	0114-06 -				
2	analogia		szt.	1.000	
	SST-2 pkt 7			RAZEM	1.000
33	SST-2 poz. 7	Pojemnik akumulatorów rezerwowych do 134 Ah (w komplecie wiązka do aku- mulatorów) - OA 61	szt.		
d.1.	kalk. warsz-				
2	tatowa		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	SST-2 poz. 7	Pojemnik akumulatorów rezerwowych do 134 Ah (w komplecie wiązka do aku- mulatorów) - OA 62	szt.		
d.1.	kalk. warsz-				
2	tatowa		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5	Szyna montażowa modułów funkcyjnych SM-60 analogia	szt.		
d.1.	0408-01				
2	SST-2 poz.7		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5	Wspornijki górne do SM-60 - WP-61 i WI-62 - analogia	szt.		
d.1.	0408-02				
2	SST-2 poz.7		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	SST-2 poz. 7	Kabel połączeniowy do SM-60 - 35 cm - LK-61-035	szt.		
d.1.	kalk. warsz-				
2	tatowa		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	SST-2 poz. 7	Kabel połączeniowy do SM-60 - 50 cm - LK 061-050	szt.		
d.1.	kalk. warsz-				
2	tatowa		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	SST-2 poz. 7	Kabel połączeniowy do SM-60 - 70 cm - LK 061-070	szt.		
d.1.	kalk. warsz-				
2	tatowa		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	SST-2 poz. 7	Przewód - rozgałęźnik do SM 60, MTI-xx, MZ-60 - xxx 35/50 cm - LK-62-035- 050	szt.		
d.1.	kalk. warsz-				
2	tatowa		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR AL-01	Montaż modułu 2 linii dozorowych z przetwornicą 27V - MLD 61	szt.		
d.1.	0102-01				
2	SST-2 poz. 7		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR AL-01	Montaż modułu 2 linii dozorowych bez przetwornicy - MLD 62	szt.		
d.1.	0102-01				
2	SST-2 poz. 7		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	SST-2 poz. 7	Montaż modułu transmisji z separacją do 1200 m - MTI - 62	szt.		
d.1.	kalk. warsz-				
2	tatowa		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR AL-01 d.1. 0109-02 2 SST-2 pkt 7	Akumulator bezobsługowy 65Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 178 x 350 x 167mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 26A - ZS-65	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AL-01 d.1. 0109-02 2 SST-2 pkt 7	"Akumulator bezobsługowy 120Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 224 x 176 x 410mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.2 V do 13.68 V (-20mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-30mV°C); maks. prąd ładowania: 36A; " -ZS-120	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2 SST-2 pkt 7	czujka DUO 6046	szt		
		860	szt	860.000	
				RAZEM	860.000
47	KNR AL-01 d.1. 0401-02 2 SST-2 pkt 7	czujka DOT-4046	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR AL-01 d.1. 0401-03 2 SST-2 pkt 7	czujka DPR 4046	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AL-01 d.1. 0403-02 2 SST-2 pkt 7	Montaż gniazd G-40	szt		
		866	szt	866.000	
				RAZEM	866.000
50	KNR AL-01 d.1. 0402-02 2 SST-2 pkt 7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP 4001M	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
51	KNR AL-01 d.1. 0403-01 2 SST-2 pkt 7	ramka maskująca do ROP-4001M - analogia	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
52	KNR AL-01 d.1. 0404-08 2 SST-2 pkt 7	Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozorowych w trybie 6000) - EKS-6022 - analogia	szt		
		51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
53	KNR AL-01 d.1. 0404-08 2 SST-2 pkt 7	Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozorowych w trybie 6000) - EKS-6044 - analogia	szt		
		131	szt	131.000	
				RAZEM	131.000
54	KNR AL-01 d.1. 0404-11 2 SST-2 pkt 7	Zasilacz 24V/7.5A z miejscem na 2 akumulatory 40Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych - ZSP 100-7.5A-40	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
55	KNR AL-01 d.1. 0109-02 2 SST-2 pkt 7	Akumulator bezobsługowy 40Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 170 x 197 x 165mm; napięcie ładowania [25°C]: praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C), praca buforowa: od 13.2 V do 13.68 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 16A; - ZS-40	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
56	KNR AL-01 d.1. 0109-02 2 SST-2 pkt 7	Akumulator MXL 28 Ah/12V WYSOKI wymiary 166 x 175 x 125mm - MXL 28 Ah/12V W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR AL-01 d.1. 0404-05 2 SST-2 pkt 7	wskaźnik zadziałania WZ-31	szt		
		399	szt	399.000	
				RAZEM	399.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR AL-01	Głowica detekcyjna VENTUM LITE - VE-05-4531	szt.		
d.1.	0401-02				
2	SST-2 pkt 7				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
59	KNR AL-01	Obudowa detektora VENTUM LITE - VE-05-3500	szt.		
d.1.	0401-02				
2	SST-2 pkt 7				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
60	SST-2 poz. 7	Folia frontowa VENTUM LITE	szt.		
d.1.	kalk. warsz-				
2	tatowa				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
61	SST-2 poz. 7	Filtr powietrza, < 15 µm - VE-10-1960	szt.		
d.1.	kalk. warsz-				
2	tatowa				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
62	KNR AL-01	Zasilacz 24V/4A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych - ZSP 100-4.0A-18	szt.		
d.1.	0404-11				
2	SST-2 pkt 7				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNR AL-01	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 167 x 181 x 77mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 6.8A - ZS-18	szt.		
d.1.	0109-02				
2	SST-2 pkt 7				
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
64	SST-2 poz. 7	Osprzęt VENTUM	szt.		
d.1.	kalk. warsz-				
2	tatowa				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
65	SST-2 poz. 7	Kontroler systemowy - SCU 800-03-AT-MB	szt.		
d.1.	kalk. warsz-				
2	tatowa				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	SST-2 poz. 7	Kabel mikrosensorowy, czujnik co 3m - SEC 15/03	szt.		
d.1.	kalk. warsz-				
2	tatowa				
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
67	SST-2 poz. 7	Puszki, uchwyty, zakończenia - Osprzęt Listec	szt.		
d.1.	kalk. warsz-				
2	tatowa				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR AL-01	Uniwersalna centrala sterująca 16A, 2 linie, 2 grupy, obudowa 400 x 400 x 160mm - UCS 6000 16 A (2 x 8 A), wyk.4	szt.		
d.1.	0101-05				
2	SST-2 pkt 7				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR AL-01	Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy, 3xLED + kasowanie - PO-63	szt.		
d.1.	0402-01				
2	SST-2 poz. 7				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR AL-01	Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa - RM-60-O	szt.		
d.1.	0403-01				
2	SST-2 pkt 7				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR AL-01	Przycisk przewietrzania podtykowy kluczykowy - PP-40PT	szt.		
d.1.	0402-03				
2	SST-2 poz. 7				
	kalk. warsz-				
	tatowa				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR AL-01 d.1. 0402-02 2 SST-2 poz. 7 kalk. warsz- tatowa	Czujnik deszcz-wiatr - CDW-03	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	SST-2 poz. 7 d.1. kalk. własna 2	Dodatek za utrudnienia w montażu na wysokości powyżej 4 m	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-10 d.1. 0315-09 2 SST-2 pkt 7	Montaż przepustów kablowych - analogia	prze-		
		20	pu- st.	20.000	
			prze-		
			pu- st.		
				RAZEM	20.000
75	KNR AL-01 d.1. 0109-02 2 SST-2 pkt 7	Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 94+6 x 151 x 65mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A - ZS-7.5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 2 SST-2 pkt 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YNTKSY 2x1x1	m		
		2800	m	2800.000	
				RAZEM	2800.000
77	KNR 5-08 d.1. 0814-06 2 SST-2 pkt 7	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm ² Krotność = 2	szt.		
		1037	szt.	1037.000	
				RAZEM	1037.000
78	KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 2 SST-2 pkt 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody HKKSHekw 1x2x1	m		
		2200	m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
79	KNR 5-08 d.1. 0814-01 2 SST-2 pkt 7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		1200	szt.	1200.000	
				RAZEM	1200.000
80	KNR-W 5-08 d.1. 0114-04 2 SST-2 pkt 7	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		3386	m	3386.000	
				RAZEM	3386.000
81	SST-2 pkt 7 d.1. kalk. własna 2	Montaż uprzednio zdemontowanych elementów sufitów podwieszanych	m ²		
		8455*0.5-153	m ²	4074.500	
				RAZEM	4074.500
82	KNR-W 2-02 d.1. 2702-01 2 SST-2 pkt 7	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		153	m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
83	KNNR 5 d.1. 0503-03 2 SST-2 pkt 7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNNR 5 d.1. 0503-03 2 SST-2 pkt 7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		570	kpl.	570.000	
				RAZEM	570.000
1.3	Instalacje SUG CPV: 45312000-7 /Montaż systemów alarmowych i anten/				
85	KNR AL-01 d.1. 0101-01 3 SST-2 poz. 7	Adresowalna centrala automatycznego gaszenia dwustrefowa (bez możliwości rozbudowy) - IGNIS 2500-2A	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR AL-01 d.1. 0402-01 3 SST-2 poz.7	Przycisk uruchomienia, żółty (do IGNIS 1520M) - PU-61	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR AL-01 d.1. 0402-01 3 SST-2 poz.7	Przycisk wstrzymania, /do właściwej centrali IGNIS/ niebieski - PW-61	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR AL-01 d.1. 0108-06 3 SST-2 poz. 7	Sygnalizator informacyjny biały (należy podać wariant napisu) - SG1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR AL-01 d.1. 0108-06 3 SST-2 poz. 7	Sygnalizator informacyjny czerwony (należy podać wariant napisu) - SG-2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	SST-2 poz. 7 d.1. SST-2 poz. 7 3	Instrukcja przycisku PU-61 - IU-1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	SST-2 poz. 7 d.1. SST-2 poz. 7 3	Instrukcja przycisku PW-61 - IW-1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR AL-01 d.1. 0403-01 3 SST-2 pkt 7	Ramka maskująca żółta do PU-61 (do montażu natynkowego) - RM-60-Y	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR AL-01 d.1. 0403-01 3 SST-2 pkt 7	Ramka maskująca niebieska do PW-61 (do montażu natynkowego) - RM-60-B	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
94	SST-2 pkt 7 d.1. kalk. własna 3	instalacja gazów gaszących do instalacji SUG	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4 Wizualizacja		CPV: 45312000-7 /Montaż systemów alarmowych i anten/			
95	SST-2 pkt 7 d.1. cena zakła- 4 dowa	Wizualizacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	SST-2 pkt 7 d.1. cena zakła- 4 dowa	Oprogramowanie do wizualizacji i integracji systemów zabezpieczenia mienia; Integrowane systemy: DSC, KaDe, Kantech, NMS, Polon, urządzenia VENO; Ograniczenie ilości elementów: brak; Liczba obsługiwanych stacji klienckich: 4; Liczba obsługiwanych paneli: bez ograniczeń; Liczba obsługiwanych scenariuszy: bez ograniczeń - Veno Infinity	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	SST-2 pkt 7 d.1. cena zakła- 4 dowa	Licencja umożliwiająca integrację systemów innych producentów. Integrowane systemy: Satel, Texecom, Siemens, MOXA, Hartman. Integracja każdej z wymienionych marek wymaga zakupienia osobnej licencji - Veno Infinity Plus	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	SST-2 pkt 7 d.1. cena zakła- 4 dowa	Dedykowana stacja kliencka VENO z zainstalowanym oprogramowaniem VENO, obsługa do 6 monitorów jednocześnie, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U) - VENO CLIENT 7-T-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	SST-2 pkt 7	Dedykowana stacja robocza z zainstalowanym oprogramowaniem VENO, do uruchomienia systemu wymagane jest dokupienie licencji na oprogramowanie VENO w wariantach STANDARD, PROFESSIONAL, ENTERPRISE lub INFINITY, obsługa do 3 monitorów jednocześnie, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19' 4U) - VENO MASTER 7-4U-III	szt		
d.1.	cena zakładowa				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	SST-2 pkt 7	Matryca: VA podświetlenie LED; przekątna ekranu: 27"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 280 cd/m2; kontrast: 2000000:1; czas odpowiedzi matrycy: 5 ms; wbudowane głośniki: 2 x 2 W; wejścia wideo: 1 x VGA 1 x HDMI 1 x Display Port; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo; zasilanie: 100 ~ 240 VAC; standard mocowania: VESA 100 x 100 mm - LA-27	szt		
d.1.	cena zakładowa				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5 Układ detekcji gazów co-lpg -CPV: 45312000-7 /Montaż systemów alarmowych i anten/					
101	KNR AL-01	Centrala detekcji gazu (do 99 detektorów) - CDG-6000-99	szt.		
d.1.	0101-01				
5	SST-2 pkt 7				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	SST-2 pkt 7	Adresowalny detektor gazu - LPG - PSG-6002	szt		
d.1.	kalk. warsztatowa				
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
103	SST-2 pkt 7	Adresowalny detektor gazu - CO - PSG-6003	szt		
d.1.	kalk. warsztatowa				
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
104	SST-2 pkt 7	Tablica ostrzegawcza OPUŚCIĆ GARAŻ! NADMIAR SPALIN. 230 VAC, bez sygnalizacji dźwiękowej, dwustronna - TO-6101-3	szt		
d.1.	kalk. warsztatowa				
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
105	SST-2 pkt 7	Tablica ostrzegawcza NIE WCHODZIĆ! NADMIAR SPALIN. 230 VAC, z sygnalizacją dźwiękową, dwustronna - TO-6111-2	szt		
d.1.	kalk. warsztatowa				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
106	SST-2 pkt 7	Tablica ostrzegawcza NIE WJEŹDŹAĆ! NADMIAR SPALIN. 230 VAC, z sygnalizacją dźwiękową, dwustronna - TO-6111-4	szt		
d.1.	kalk. warsztatowa				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
107	SST-2 pkt 7	Adapter komunikacji cyfrowej - AKC-6000	szt		
d.1.	kalk. warsztatowa				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6 Pomiary CPV: 71355000-1 /Usługi pomiarowe/					
108	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01 ST				
6	SST-2 pkt 7				
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
6	SST-2 pkt 7				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
6	SST-2 pkt 7				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1.	1203-01				
6	SST-2 pkt 7				
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7 Roboty poinstalacyjne CPV: 45450000-6 /Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe/					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
7	SST-2 pkt 7				
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04				
7	SST-2 pkt 7				
		185	szt.	185.000	
				RAZEM	185.000
114	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0323-02				
7	SST-2 pkt 7				
		327	szt.	327.000	
				RAZEM	327.000
115	SST-2 pkt 7	uszczelnienie ppoż.	szt		
d.1.	kalk. własna				
7					
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
116	KNR 2-02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-	m ²		
d.1.	2004-01	01			
7	SST-2 pkt 7				
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
117	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono-	szt.		
d.1.	0707-03	wym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.			
7	SST-2 pkt 7				
		500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
118	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z	m ²		
d.1.	1401-03	dwukrotnym poszpachlowaniem			
7	SST-2 pkt 7				
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
119	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
d.1.	1215-08				
7	SST-2 pkt 7				
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
120	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m ³		
d.1.	0108-09	km			
7	SST-2 pkt 7				
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
121	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m ³		
d.1.	0108-09	km			
7	SST-2 pkt 7	Krotność = 13			
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
1.8 Uruchomienie instalacji i inne prace zakończeniowe CPV: 45311200-2 /Roboty w zakresie instalacji elektrycznych/					
122	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300	szt.		
d.1.	0601-07	kroków programowych (instrukcji)			
8	SST-2 pkt 7				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy	szt.		
d.1.	0601-08	krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)			
8	SST-2 pkt 7				
		700	szt.	700.000	
				RAZEM	700.000
124	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-08				
8	SST-2 pkt 7				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125	SST-2 pkt 7	wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz dokonanie odbiorów	r-g		
d.1.	kalk. własna				
8					
		24	r-g	24.000	
				RAZEM	24.000
126	SST-2 pkt 7	szkolenie personelu	r-g		
d.1.	kalk. własna				
8					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	24		r-g	24.000	
				RAZEM	24.000