

2022-05-20

Inwestor:

Ministerstwo Sprawiedliwości
Al. Ujazdowskie 11
00-566 Warszawa
NIP:
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy:
Wpłacono:

Wykonawca:

<<nazwa wykonawcy robót>>
<<adres wykonawcy robót>>,
NIP:
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy:
Wpłacono:

Przedmiar Nr: 1

Nazwa budowy: wymiana instalacji SSP

Kod budowy:

Adres budowy: ul. Czerniakowska 100, 00-454 Warszawa

Obiekt: budynek Ministerstwa Sprawiedliwości przy ul. Czerniakowskiej 100 w Warszawie

Rodzaj robót: prace przy instalacjach alarmowych i teletechnicznych

Charakterystyka robót: Kosztorys sporządzono w programie: WINBUD

Nr umowy:

Data oprac.: 2022-05-20

Umowa z dnia: 2022-05-20

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 4-03, KNNR Wacetob 9, KNNR 9, KNR AL-01, KNR 4-04, KNR 4-01W, KNNR 5, KNR 5-10, KNR 5-08W, KNR 5-08, KNR 2-02W, KNR 4-01, KNR 2-02, KNNR 2

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:
mgr inż. Maciej Stolarczyk

Sprawdził:

ul. Starej Baśni 14/3
01-853 Warszawa

Książka przedmiarów/obmiarów

1. SSP		
Kod CPV:		
1. Demontaże oraz prace przygotowawcze: CPV: 45311200-2 /Roboty w zakresie instalacji elektrycznych/		
Kod CPV:		
1	<p><i>KNR 4-03 0907-01-090</i> <i>Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 2,00</i></p>	800,00 kpl
2	<p><i>KNNR Wacetob 9 0309-07-040</i> <i>Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	4 782,00 m
3	<p><i>KNNR Wacetob 9 0501-06-020</i> <i>Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	590,00 szt
4	<p><i>-020</i> <i>odłączenie od innych instalacji</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	10,00 szt
5	<p><i>KNNR 9 0201-050-020</i> <i>Demontaż centrali SSP - analogia</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 p 7</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	2,00 szt
6	<p><i>KNNR 9 0402-050-020</i> <i>Demontaż czujek dymu - analogia</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	712,00 szt
7	<p><i>KNNR 9 0402-050-020</i> <i>Demontaż gniazd czujek dymu - analogia</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	705,00 szt
8	<p><i>KNNR 9 0402-050-020</i> <i>Demontaż przycisków ROP - analogia</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	28,00 szt
9	<p><i>KNNR 9 0402-050-020</i> <i>Demontaż wskaźników zadziałania - analogia</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	328,00 szt
10	<p><i>KNR AL-01 0113-04-020</i> <i>demontaż modułu do 8 adresów - analogia</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	91,00 szt
11	<p><i>KNR AL-01 0109-01-020</i> <i>demontaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - analogia</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	4,00 szt
12	<p><i>KNR AL-01 0112-04-020</i> <i>Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i></p>	18,00 szt

13	KNR AL-01 0101-05-020 demontaż kompaktowej centrali MERCOR Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2,00 szt
14	KNR AL-01 0101-05-020 demontaż kompaktowej centrali XLS 60 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2,00 szt
15	KNR AL-01 0101-05-020 demontaż kompaktowej centrali Ignis 1520 w pom. 9 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	1,00 szt
16	KNNR Wacetob 9 0804-06-040 Demontaż przewodów HTKSH - analogia Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	1 635,00 m
17	KNNR 9 0804-060-040 Demontaż kabli YNTKSY - analogia Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2 782,00 m
18	KNNR 9 0804-060-040 Demontaż kabli pozostałych - analogia Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	850,00 m
19	KNR 4-04 0406-03-050 Rozebrawie elementów stropów podwieszanych - założono rozbiórkę 50% pow. stropów - analogia Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	4 304,00 m2
20	KNR 4-03 1003-16-666 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	10,00 otw.
21	KNR 4-03 1003-01-666 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	490,00 otw.
22	KNR 4-01W 0208-03-020 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	125,00 szt
23	-020 demontaż istniejącej instalacji detekcji gazu co/lpg Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	1,00 szt
24	-149 demontaż innych nieznanymi i ukrytych elementów budowlanych Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	220,00 r-g
25	-149 demontaż części instalacji teletechnicznej w pom. 9, 10, 12 i 14 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	24,00 r-g

2. Montaż instalacji SSP CPV: 45312000-7 /Montaż systemów alarmowych i anten/

Kod CPV:

26	<i>KNR AL-01 0101-05-020</i> <i>Montaż modułu operatora (główny panel sterujący) PS-60</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
27	<i>KNR AL-01 0112-08-020</i> <i>Montaż zmodułu zasilacza 150W (5A dla 30V)</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
28	<i>KNR AL-01 0112-08-020</i> <i>Montaż zasilacza 300W(10A dla 30V) - MZ-60-300</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
29	<i>KNR AL-01 0107-01-020</i> <i>Montaż modułu drukarki MD-60</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
30	<i>KNR AL-01 0107-01-020</i> <i>Montaż modułu drukarki MD-60</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
31	<i>KNR AL-01 0114-06-020</i> <i>Obudowa drzwi na panel operatora i drukarkę - OM 62</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
32	<i>KNR AL-01 0114-06-020</i> <i>Obudowa (drzwi pełne) - OM 61</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,00 szt</i>
33	<i>-020</i> <i>Pojemnik akumulatorów rezerwowych do 134 Ah (w komplecie wiązka do akumulatorów) - OA 61</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
34	<i>-020</i> <i>Pojemnik akumulatorów rezerwowych do 134 Ah (w komplecie wiązka do akumulatorów) - OA 62</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
35	<i>KNNR 5 0408-010-020</i> <i>Szyna montażowa modułów funkcyjnych SM-60 analogia</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 poz.7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,00 szt</i>
36	<i>KNNR 5 0408-020-020</i> <i>Wspornijki górne do SM-60 - WP-61 i WL-62 - analogia</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 poz.7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,00 szt</i>
37	<i>-020</i> <i>Kabel połączeniowy do SM-60 - 35 cm - LK-61-035</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
38	<i>-020</i> <i>Kabel połączeniowy do SM-60 - 50 cm - LK 061-050</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>

39	-020 Kabel połączeniowy do SM-60 - 70 cm - LK 061-070 Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	2,00 szt
40	-020 Przewód - rozgałęźnik do SM 60, MTI-xx, MZ-60 - xxx 35/50 cm - LK-62-035-050 Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	2,00 szt
41	KNR AL-01 0102-01-020 Montaż modułu 2 linii dozorowych z przetwornicą 27V - MLD 61 Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	6,00 szt
42	KNR AL-01 0102-01-020 Montaż modułu 2 linii dozorowych bez przetwornicy - MLD 62 Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	5,00 szt
43	SST2- poz-. 7-020 Montaż modułu transmisji z separacją do 1200 m - MTI - 62 Charakterystyka robót: kalk. warsztatowa krotność= 1,00	6,00 szt
44	KNR AL-01 0109-02-020 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 (-30mV°C); maks. prąd ładowania: 26A - ZS-65 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2,00 szt
45	KNR AL-01 0109-02-020 "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; ?10" -ZS-120 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2,00 szt
46	KNR AL-01 0401-01-020 czujka DUO 6046 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	860,00 szt
47	KNR AL-01 0401-02-020 czujka DOT-4046 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	5,00 szt
48	KNR AL-01 0401-03-020 czujka DPR 4046 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	1,00 szt
49	KNR AL-01 0403-02-020 Montaż gniazd G-40 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	866,00 szt
50	KNR AL-01 0402-02-020 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP 4001M Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	37,00 szt
51	KNR AL-01 0403-01-020 ramka maskująca do ROP-4001M - analogia Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	37,00 szt

52	KNR AL-01 0404-08-020 Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozorowych w trybie 6000) - EKS-6022 - analogia Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	51,00 szt
53	KNR AL-01 0404-08-020 Element kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozorowych w trybie 6000) - EKS-6044 - analogia Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	131,00 szt
54	KNR AL-01 0404-11-020 Zasilacz 24V/7.5A z miejscem na 2 akumulatory 40Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych - ZSP 100-7.5A-40 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	22,00 szt
55	KNR AL-01 0109-02-020 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 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	44,00 szt
56	KNR AL-01 0109-02-020 Akumulator MXL 28 Ah/12V WYSOKI wymiary 166 x 175 x 125mm - MXL 28 Ah/12V W Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2,00 szt
57	KNR AL-01 0404-05-020 wskaźnik zadziałania WZ-31 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	399,00 szt
58	KNR AL-01 0401-02-020 Głowica detekcyjna VENTUM LITE - VE-05-4531 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	13,00 szt
59	KNR AL-01 0401-02-020 Obudowa detektora VENTUM LITE - VE-05-3500 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	13,00 szt
60	-020 Folia frontowa VENTUM LITE Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	13,00 szt
61	-020 Filtr powietrza, < 15 #m - VE-10-1960 Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	13,00 szt
62	KNR AL-01 0404-11-020 Zasilacz 24V/4A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych - ZSP 100-4.0A-18 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	13,00 szt
63	KNR AL-01 0109-02-020 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 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	26,00 szt

64	-020 Osprzęt VENTUM Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	13,00 szt
65	-020 Kontroler systemowy - SCU 800-03-AT-MB Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	2,00 szt
66	-020 Kabel mikrosensorowy, czujnik co 3m - SEC 15/03 Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	80,00 szt
67	-020 Puszki, uchwyty, zakończenia - Osprzęt Listec Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	2,00 szt
68	KNR AL-01 0101-05-020 Uniwersalna centrala sterująca 16A, 2 linie, 2 grupy, obudowa 400 x 400 x 160mm - UCS 6000 16 A (2 x 8 A), wyk.4 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2,00 szt
69	KNR AL-01 0402-01-020 Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy, 3xLED + kasowanie - PO-63 Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	6,00 szt
70	KNR AL-01 0403-01-020 Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa - RM-60-O Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	6,00 szt
71	KNR AL-01 0402-03-020 Przycisk przewietrzania podtynkowy kluczykowy - PP-40PT Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	2,00 szt
72	KNR AL-01 0402-0-020 Czujnik deszcz-wiatr - CDW-03 Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	1,00 szt
73	-020 Dodatek za utrudnienia w montażu na wysokości powyżej 4 m Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	1,00 szt
74	KNR 5-10 0315-09-107 Montaż przepustów kablowych - analogia Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	20,00 przepust
75	KNR AL-01 0109-02-020 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 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	4,00 szt
76	KNR 5-08W 0212-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YNTKSY 2x1x1 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2 800,00 m

77	KNR 5-08 0814-06-020 Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 2,00	1 037,00 szt
78	KNR 5-08W 0212-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody HKKSHekw 1x2x1 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2 200,00 m
79	KNR 5-08 0814-01-020 Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	1 200,00 szt
80	KNR 5-08W 0114-04-040 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	3 386,00 m
81	-050 Montaż uprzednio zdemontowanych elementów sufitów podwieszanych Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	4 074,50 m2
82	KNR 2-02W 2702-01-050 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	153,00 m2
83	KNNR 5 0503-030-090 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	20,00 kpl
84	KNNR 5 0503-030-090 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	570,00 kpl
3. Instalacje SUG CPV: 45312000-7 /Montaż systemów alarmowych i anten/ Kod CPV:		
85	KNR AL-01 0101-01-020 Adresowalna centrala automatycznego gaszenia dwustrefowa (bez możliwości rozbudowy) - IGNIS 2500-2A Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	2,00 szt
86	KNR AL-01 0402-01-020 Przycisk uruchomienia, żółty (do IGNIS 1520M) - PU-61 Charakterystyka robót: SST-2 poz.7 krotność= 1,00	4,00 szt
87	KNR AL-01 0402-01-020 Przycisk wstrzymania, /do właściwej centrali IGNIS/ niebieski - PW-61 Charakterystyka robót: SST-2 poz.7 krotność= 1,00	4,00 szt
88	KNR AL-01 0108-06-020 Sygnalizator informacyjny biały (należy podać wariant napisu) - SG1 Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7 krotność= 1,00	2,00 szt

89	<i>KNR AL-01 0108-06-020</i> <i>Sygnalizator informacyjny czerwony (należy podać wariant napisu) - SG-2</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
90	<i>-020</i> <i>Instrukcja przycisku PU-61 - IU-1</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
91	<i>-020</i> <i>Instrukcja przycisku PW-61 - IW-1</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 poz. 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
92	<i>KNR AL-01 0403-01-020</i> <i>Ramka maskująca żółta do PU-61 (do montażu natynkowego) - RM-60-Y</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
93	<i>KNR AL-01 0403-01-020</i> <i>Ramka maskująca niebieska do PW-61 (do montażu natynkowego) - RM-60-B</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
94	<i>-020</i> <i>instalacja gazów gaszących do instalacji SUG</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
4. Wizualizacja CPV: 45312000-7 /Montaż systemów alarmowych i anten/ <i>Kod CPV:</i>		
95	<i>-020</i> <i>Wizualizacja</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
96	<i>-020</i> <i>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</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
97	<i>-020</i> <i>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</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
98	<i>-020</i> <i>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</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
99	<i>-020</i> <i>Dedykowana stacja robocza z zainstalowanym oprogramowaniem VENO, do uruchomienia systemu wymagane jest dokupienie licencji na oprogramowanie VENO w wariantach STANDARD, PROFESSIONAL, ENTRERPRISE lub INFINITY, obsługa do 3 monitorów jednocześnie, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19' 4U) - VENO MASTER 7-4U-III</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt

100	-020 Matryca: VA podświetlenie LED; przekątna ekranu: 27"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 280 cd/m2; kontrast: 20000000:1; 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 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2,00 szt
5. Układ detekcji gazów co-lpg -CPV: 45312000-7 /Montaż systemów alarmowych i anten/ Kod CPV:		
101	KNR AL-01 0101-01-020 Centrala detekcji gazu (do 99 detektorów) - CDG-6000-99 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	1,00 szt
102	-020 Adresowalny detektor gazu - LPG - PSG-6002 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	18,00 szt
103	-020 Adresowalny detektor gazu - CO - PSG-6003 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	18,00 szt
104	-020 Tablica ostrzegawcza OPUŚCIĆ GARAŻ! NADMIAR SPALIN. 230 VAC, bez sygnalizacji dźwiękowej, dwustronna - TO-6101-3 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	9,00 szt
105	-020 Tablica ostrzegawcza NIE WCHODZIĆ! NADMIAR SPALIN. 230 VAC, z sygnalizacją dźwiękową, dwustronna - TO-6111-2 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2,00 szt
106	-020 Tablica ostrzegawcza NIE WJEŹDŹAĆ! NADMIAR SPALIN. 230 VAC, z sygnalizacją dźwiękową, dwustronna - TO-6111-4 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2,00 szt
107	-020 Adapter komunikacji cyfrowej - AKC-6000 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	1,00 szt
6. Pomiary CPV: 71355000-1 /Usługi pomiarowe/ Kod CPV:		
108	KNR 4-03 1202-01 ST-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	6,00 pomiar
109	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2,00 szt
110	KNNR 5 1304-020-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	6,00 szt

111	KNR 4-03 1203-01-101 Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	10,00 odcinek
7. Roboty poinstalacyjne CPV: 45450000-6 /Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe/ Kod CPV:		
112	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	2,00 m3
113	KNR 4-01 0323-04-020 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	185,00 szt
114	KNR 4-01 0323-02-020 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	327,00 szt
115	-020 uszczelnienie ppoż. Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	40,00 szt
116	KNR 2-02 2004-01-050 Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojed. jednowarstw. 55-01 Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	20,00 m2
117	KNR 4-01 0707-03-020 Wykon. tynku uzupeł. zwyk. kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz. puszkach, wyłącz. itp. oraz hakach, wspornikach itp. Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	500,00 szt
118	KNNR 2 1401-030-050 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	75,00 m2
119	KNR 4-01W 1215-08-050 Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	1 500,00 m2
120	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu sprzmozianego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	8,00 m3
121	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu sprzmozianego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 13,00	8,00 m3
8. Uruchomienie instalacji i inne prace zakończeniowe CPV: 45311200-2 /Roboty w zakresie instalacji elektrycznych/ Kod CPV:		
122	KNR AL-01 0601-07-020 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7 krotność= 1,00	1,00 szt

123	<i>KNR AL-01 0601-08-020</i> <i>Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	700,00 szt
124	<i>KNR AL-01 0604-08-020</i> <i>Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
125	<i>-149</i> <i>wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz dokonanie odbiorów</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	24,00 r-g
126	<i>-149</i> <i>szkolenie personelu</i> <i>Charakterystyka robót: SST-2 pkt 7</i> <i>krotność= 1,00</i>	24,00 r-g

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	SSP	1	126
1.	Demontaże oraz prace przygotowawcze: CPV: 45311200-2 /Roboty w zakresie instalacji elektrycznych/	1	25
2.	Montaż instalacji SSP CPV: 45312000-7 /Montaż systemów alarmowych i anten/	26	84
3.	Instalacje SUG CPV: 45312000-7 /Montaż systemów alarmowych i anten/	85	94
4.	Wizualizacja CPV: 45312000-7 /Montaż systemów alarmowych i anten/	95	100
5.	Układ detekcji gazów co-lpg -CPV: 45312000-7 /Montaż systemów alarmowych i anten/	101	107
6.	Pomiary CPV: 71355000-1 /Usługi pomiarowe/	108	111
7.	Roboty poinstalacyjne CPV: 45450000-6 /Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe/	112	121
8.	Uruchomienie instalacji i inne prace zakończeniowe CPV: 45311200-2 /Roboty w zakresie instalacji elektrycznych/	122	126