

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i termomodernizacja budynku biurowo - administracyjnego oraz termomodernizacja hali przemysłowej Instytutu Transportu Samochodowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa
INWESTOR : Instytut Transportu Samochodowego
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Redo
DATA OPRACOWANIA : 19.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.06.2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------|
| 1 | | System Sygnalizacji Pożaru SSP | | | |
| 1.1 | | Okablowanie SSP | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 5 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach cegły 20 | otw. otw. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 2 d.1.1 | KNNR-W 4-03 1001-04 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 1640 | m m | 1 640,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 640,00 |
| 3 d.1.1 | KNNR-W 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1640 | m m | 1 640,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 640,00 |
| 4 d.1.1 | KNNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,02 | m ³ m ³ | 1,02 | |
| | | | | RAZEM | 1,02 |
| 5 d.1.1 | KNNR-W 5-08 0101-05 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych 800 | m m | 800,00 | |
| | | | | RAZEM | 800,00 |
| 6 d.1.1 | KNNR-W 5-08 0110-03 | Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - ru elektroinstalacyjna o średnicy 18mm 800 | m m | 800,00 | |
| | | | | RAZEM | 800,00 |
| 7 d.1.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotow ych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1,0mm 1000 | m m | 1 000,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 000,00 |
| 8 d.1.1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1,0mm 750 | m m | 750,00 | |
| | | | | RAZEM | 750,00 |
| 9 d.1.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotow ych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe YnTKSYekw3x2x1,0mm 60 | m m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 10 d.1.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotow ych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe YTKSY2x2x1,0mm 30 | m m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 11 d.1.1 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betono- wym 2425 | szt. szt. | 2 425,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 425,00 |
| 12 d.1.1 | KNNR 5 1104-03 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) uchwyty ognioodporne do kabli typu HTKSH, HDGs 2425 | szt. szt. | 2 425,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 425,00 |
| 13 d.1.1 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podł inym niż betonowe Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 3x2x1,0mm ² 20 | m m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 14 d.1.1 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podł inym niż betonowe Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x1,0mm ² 690 | m m | 690,00 | |
| | | | | RAZEM | 690,00 |
| 15 d.1.1 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podł inym niż betonowe Przewody kabelkowe HDGs PH90 3x1,5mm ² 20 | m m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 16 d.1.1 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podł inym niż betonowe Przewody kabelkowe HDGs PH90 3x2,5mm ² 240 | m m | 240,00 | |
| | | | | RAZEM | 240,00 |
| 1.2 | | Urządzenia liniowe SSP | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------|---|------|---------|--------|
| 17 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| d.1.2 | 0401-01 | Czujka optyczna dymu | szt. | 303,00 | |
| | | 303 | | RAZEM | 303,00 |
| 18 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| d.1.2 | 0401-01 | Czujka dualna optyczno-ciepłna | szt. | 14,00 | |
| | | 14 | | RAZEM | 14,00 |
| 19 | KNR AL-01 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych | szt. | | |
| d.1.2 | 0403-01 | ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 317,00 | |
| | | Gniazdo czujek | | RAZEM | 317,00 |
| | | 317 | | | |
| 20 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego | szt. | | |
| d.1.2 | 0401-11 | | szt. | 14,00 | |
| | | 14 | | RAZEM | 14,00 |
| 21 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem | szt. | | |
| d.1.2 | 0404-08 | wskaźnik zadziałania | szt. | 77,00 | |
| | | 77 | | RAZEM | 77,00 |
| 22 | KNR AL-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego | szt. | | |
| d.1.2 | 0402-02 | Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny | szt. | 26,00 | |
| | | 26 | | RAZEM | 26,00 |
| 23 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do wejść/wyjść | szt. | | |
| d.1.2 | 0105-01 | Moduł 2wejścia/1wyjście | szt. | 5,00 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5,00 |
| 24 | KNR AL-01 | Montaż obudowy o wielkości do 1 HE | szt. | | |
| d.1.2 | 0114-01 | Obudowa modułów 2wej/1 wyj | szt. | 5,00 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5,00 |
| 25 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element sterujący 8 wyjściowy | szt. | | |
| d.1.2 | 0105-01 | | szt. | 6,00 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6,00 |
| 26 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element monitorujący 8 wejściowy | szt. | | |
| d.1.2 | 0105-01 | | szt. | 4,00 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4,00 |
| 27 | KNR AL-01 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego | szt. | | |
| d.1.2 | 0108-05 | | szt. | 22,00 | |
| | | 22 | | RAZEM | 22,00 |
| 28 | KNR AL-01 | Montaż zasilacza buforowego pożarowego Zasilacz urządzeń pożarowych 24V/5 | szt. | | |
| d.1.2 | 0111-03 | | szt. | 5,00 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5,00 |
| 29 | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 AhAkumulator 12V 18Ah do zasilacza pożarowego | szt. | | |
| d.1.2 | 0109-02 | | szt. | 10,00 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10,00 |
| 30 | KNR AL-01 | Montaż obudowy o wielkości do 3 HE | szt. | | |
| d.1.2 | 0114-02 | Puszka PIP-1A | szt. | 28,00 | |
| | | 28 | | RAZEM | 28,00 |
| 31 | KNR AL-01 | Montaż ręcznego przycisku oddymiania w aluminiowej obudowie | szt. | | |
| d.1.2 | 0402-02 | | szt. | 8,00 | |
| | | 8 | | RAZEM | 8,00 |
| 32 | KNR AL-01 | montaż przycisku przewietrzania | szt. | | |
| d.1.2 | 0402-02 | | szt. | 2,00 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,00 |
| 33 | KNR AL-01 | montaż przycisku wyłączania automatyki pogodowej | szt. | | |
| d.1.2 | 0402-02 | | szt. | 2,00 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,00 |
| 34 | KNR AL-01 | montaż przycisku przerywającego | szt. | | |
| d.1.2 | 0402-02 | | szt. | 2,00 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|---------|----------|----------|
| 35 d.1.2 | KNR AL-01 0402-02 | Zwora elektromagnetyczna 24VDC, 150mA, 180kg - adaptacja pozycji | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 36 d.1.2 | KNR AL-01 0402-02 | Zamek elektromotoryczny 24VDC, 220mA - adaptacja pozycji | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 37 d.1.2 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1940 | szt.żył | | |
| | | | szt.żył | 1 940,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 940,00 |
| 1.3 | | Centrala SSP i oddymiania | | | |
| 38 d.1.3 | KNR AL-01 0102-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala sygnalizacji pożarowej sieciowalna 4 pętlowa (kompletna z wyposażeniem) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 39 d.1.3 | KNR AL-01 0114-05 | Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - dodatkowa obudowa (pojemnik akumulatorów 65Ah) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 40 d.1.3 | KNR AL-01 0109-02 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 AhAkumulator 12V HP65-12 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 41 d.1.3 | KNR AL-01 0105-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Pakiet liniowy 4pętłe po 127 elementów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 42 d.1.3 | KNR AL-01 0102-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala oddymiania modułowa 2 linie, 3 grupy, 16A | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 43 d.1.3 | KNR AL-01 0109-02 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/12Ah | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 44 d.1.3 | KNR AL-01 0105-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - przekaźnik NO/NC alarm + uszkodzenie | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 45 d.1.3 | KNR AL-01 0105-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł impulsu do centrali oddymiania | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 46 d.1.3 | KNR AL-01 0105-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - czujka pogodowa | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.4 | | Uruchmienie SSP i oddymiania | | | |
| 47 d.1.4 | KNR AL-01 0601-05 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) | system | | |
| | | 1 | system | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 48 d.1.4 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów | lin. | | |
| | | 6 | lin. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 49 d.1.4 | KNR AL-01 0604-07 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 50 d.1.4 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie, praca próbna i testowanie systemu oddymiania - adaptacja pozycji | lin. | | |
| | | 2 | lin. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |