
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont/Modernizacja/Przebudowa budynku Państwowej Szkoły Muzycznej I i II st. im. M. Karłowicza w Katowicach - instalacje elektryczne i teletechniczne dla ETAPU V
INWESTOR : Państwowa Szkoła Muzyczna I i II st. im. M. Karłowicza
ADRES INWESTORA : 40-003 Katowice, ul. Teatralna 16
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAŁ :
inż. K. Arkuszewski

Data opracowania:
lipiec 2025r..

TABELA ELEMENTÓW SCALONCH

| Lp. | Nazwa |
|-----|---|
| 1 | System SSP |
| 1.1 | Blok SSP (POLON 6000) |
| 1.2 | Przewody linii dozоровej, zasilania i komunikacji |
| 1.3 | Badania i testy pomontażowe |
| 2 | SYSTEM SOD |
| 3 | System sygnalizacji włamania i napadu SSWIN |
| 4 | Rozdzielnice piętrowe (nowe, dostosowanie istniejących) |
| 4.1 | Rozdzielnica TP2P |
| 4.2 | Rozdzielnica TP4P |
| 4.3 | Rozdzielnica TPD |
| 5 | Sieć strukturalna (okablowanie, gniazda w pomieszczeniach) |
| 5.1 | Kable i przewody oraz trasy kablowe |
| 5.2 | Gniazda |
| 6 | Instalacje elektryczne (przewody, gniazda, łączniki) |
| 6.1 | Kable i przewody elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych |
| 6.2 | Gniazda, puszki, łączniki |
| 7 | Instalacje oświetlenia (oprawy) |
| | RAZEM |

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|--|------|---------|-------|
| 1 | | System SSP | | | |
| 1.1 | | Blok SSP (POLON 6000) | | | |
| 1 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna czujka dymu DOR 4046 lub systemu równoważnego | szt. | | |
| d.1.1 | 0401-01 | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 2 | | Dostawa - Optyczna czujka dymu DOR 4046 | szt. | | |
| d.1.1 | | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka wielosensorowa (opt. dymu Uv i IR + ciepła) lub systemu równoważnego | szt. | | |
| d.1.1 | 0401-01 analogia | 15 | szt. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 4 | | Dostawa - Czujka wielosensorowa (opt. dymu Uv i IR + ciepła) | szt. | | |
| d.1.1 | | 15 | szt. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 5 | KNR AL-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc | szt. | | |
| d.1.1 | 0402-03 | - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarc (wtynkowy) ROP-4001M + Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) RM-60-R lub systemu równoważnego | szt. | 7,00 | |
| | | 7 | | RAZEM | 7,00 |
| 6 | | Dostawa - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarc (wtynkowy) ROP-4001M + Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego) RM-60-R | szt. | | |
| d.1.1 | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 7 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania WZ-31 | szt. | | |
| d.1.1 | 0404-07 | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 8 | | Dostawa - Wskaźnik zadziałania WZ-31 | szt. | | |
| d.1.1 | kalk. własna | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 9 | KNR AL-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny adresowalny głosowy z gniazdem G-40S i izolatorem zwarc SAW-6006 | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 10 | | Dostawa - Sygnalizator akustyczny adresowalny głosowy z gniazdem G-40S i izolatorem zwarc SAW-6006 | szt. | | |
| d.1.1 | kalk. własna | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 11 | KNR AL-01 | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - Moduł EKS-6022 (2we/2wy) lub systemu równoważnego | szt. | | |
| d.1.1 | 0111-01 analogia | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 12 | | Dostawa - Moduł EKS-6022 (2we/2wy) | szt. | | |
| d.1.1 | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 13 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - Liniowa czujka dymu adresowalna DOP-6001 lub systemu równoważnego | szt. | | |
| d.1.1 | 0401-02 | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 | | Dostawa - Liniowa czujka dymu adresowalna DOP-6001 | szt. | | |
| d.1.1 | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 | | Montaż i dostawa - Reflektor pryzmowy do czujek DOP-6001 typu E39-R8 lub systemu równoważnego | szt. | | |
| d.1.1 | kalk. własna | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | | Przewody linii dozorowej, zasilania i komunikacji | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|--------------------|---------|--------|
| 16 d.1.2 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,8 | m³ m³ | 0,80 | |
| | | | | RAZEM | 0,80 |
| 17 d.1.2 | KNNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,8 | m³ m³ | 0,80 | |
| | | | | RAZEM | 0,80 |
| 18 d.1.2 | kalk. własna na podstawie KNNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km na dodatkową odl. wg kalk. Wykonawcy 0,8 | m³ m³ | 0,80 | |
| | | | | RAZEM | 0,80 |
| 19 d.1.2 | | Oплата za składowanie gruzu 0,8 | m³ m³ | 0,80 | |
| | | | | RAZEM | 0,80 |
| 20 d.1.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód linii dozоровej YnTKSYekw 1x2x1,0 mm² 320,0 | m m | 320,00 | |
| | | | | RAZEM | 320,00 |
| 21 d.1.2 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce 124 | szt.żył szt.żył | 124,00 | |
| | | | | RAZEM | 124,00 |
| 22 d.1.2 | kalk. własna | Badanie przewodów kablowych 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3 | | Badania i testy pomontażowe | | | |
| 23 d.1.3 | KNNR AL-01 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1 | szt szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 d.1.3 | kalk. własna | Próba zadziałania Systemu Sterowania Gaszeniem 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | | SYSTEM SOD | | | |
| 25 d.2 | KNNR AL-01 0101-01 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozоровych - Uniwersalna centrala sterująca 16A, 2 linie, 2 grupy, obudowa 400 x 400 x 160mm typu UCS 6000 16A (2x8A), wyk.4 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 26 d.2 | | Dostawa - Uniwersalna centrala sterująca 16A, 2 linie, 2 grupy, obudowa 400 x 400 x 160mm typu UCS 6000 16A (2x8A), wyk.4 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 27 d.2 | KNNR AL-01 0104-01 analogia | Dostawa i montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali - Moduł komunikacji adresowej do POLON 4000 typu MKA-60 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 28 d.2 | KNNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarcia - Przycisk oddymiania PO-63 (pomarańczowy) wtynkowy, 3xLED + kasowanie wraz z ramką maskującą uzupełnienia do wersji natynkowej RM-60-0 (pomarańczowa) 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 29 d.2 | | Dostawa - Przycisk oddymiania PO-63 (pomarańczowy) wtynkowy, 3xLED + kasowanie wraz z ramką maskującą uzupełnienia do wersji natynkowej RM-60-0 (pomarańczowa) 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 30 d.2 | kalk. własna | Montaż i dostawa - Napęd drzwiowy 24VDC, 500N, 500mm, 1,0A typu DDS 54/500 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------------------------|----------------|----------------|
| 31 | KNR AL-01 d.2 0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator zs-7.5 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 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| 32 | d.2 kalk. własna | Dostawa - Akumulator zs-7.5 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 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| 33 | d.2 kalk. własna | Montaż i dostawa - Puszka instalacyjna rozgałęźna 3x2,5 mm2, prostokątna typu AWOP-325 P/R 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| 34 | KNR AL-01 d.2 0601-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1 | system system | 1,00 | 1,00 |
| 35 | KNR AL-01 d.2 0603-02 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów 1 | lin. lin. | 1,00 | 1,00 |
| 36 | KNR AL-01 d.2 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 37 | d.2 kalk. własna | Próba zadziałania Systemu Sterowania Oddymiania 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 3 | System sygnalizacji włamania i napadu SSWIN | | | | |
| 38 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTDY 10x0,5mm 65,0 | m m | 65,00 | 65,00 |
| 39 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTDY 4x0,5mm 276,0-82,0 | m m | 194,00 | 194,00 |
| 40 | KNNR 5 d.3 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YTDY 4x0,5mm 82,0 | m m | 82,00 | 82,00 |
| 41 | KNNR 5 d.3 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 40 | szt.żył szt.żył | 40,00 | 40,00 |
| 42 | KNR 7-08 d.3 0604-01 analogia | Koryto K50H50 o grubości blachy min. 0,7mm z łukami, trójkątami, czwórnikami, redukcjami, zejściami, łącznikami, mostkami, śrubami oraz elementami mocującymi do ścian i sufitów 42,0 | m m | 42,00 | 42,00 |
| 43 | KNNR 5 d.3 0102-05 | Rura elektroinstalacyjna giętka karbowana fi16 z uchwytami i złączkami, np. RKGL 16 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 41,0 | m m | 41,00 | 41,00 |
| 44 | KNR AL-01 d.3 0201-04 | Montaż czujki ruchu - Czujk ruchu PIR+MW typ G, np. ISC-BDL2-W12GE (10,510-10,580 GHz) lub inny o podobnych właściwościach 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| 45 | d.3 | Dostawa czujki ruchu - Czujk ruchu PIR+MW typ G, np. ISC-BDL2-W12GE (10,510-10,580 GHz) lub inny o podobnych właściwościach 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|--------------|----------|----------|
| 46 | KNR AL-01 d.3 0201-04 | Montaż czujki ruchu - Czujk ruchu PIR+MW typ H, np. ISC-BDL2-W12HE (10,570-10,610 GHz) lub inny o podobnych właściwościach 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 47 | d.3 | Dostawa czujki ruchu - Czujk ruchu PIR+MW typ H, np. ISC-BDL2-W12HE (10,570-10,610 GHz) lub inny o podobnych właściwościach 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 48 | KNR AL-01 d.3 0201-04 | Montaż czujki ruchu - Czujk ruchu PIR, np. ISC-BPQ2-W12 lub inny o podobnych właściwościach 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 49 | d.3 | Dostawa czujki ruchu - Czujk ruchu PIR, np. ISC-BPQ2-W12 lub inny o podobnych właściwościach 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 50 | d.3 kalk. własna | Uchwyt obrotowy płaski do czujek ruchu, np. B335-3 4 | szt. szt. | 4,00 | 4,00 |
| 51 | KNR AL-01 d.3 0108-05 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny, np. SP-4004 R 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 52 | d.3 | Dostawa - Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny, np. SP-4004 R 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 53 | KNR AL-01 d.3 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny, np. SPW-210 R 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| 54 | d.3 | Dostawa - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny, np. SPW-210 R 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| 55 | d.3 kalk. własna | Wykucie bruzd oraz przejścia w ścianie (wykucia, przebicia, zamurowania i zabetonowania oraz zabezpieczenie przebić w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego) 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 56 | d.3 kalk. własna | Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 57 | KNNR 5 d.3 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 7 | szt. szt. | 7,00 | 7,00 |
| 58 | d.3 kalk. własna | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych oraz przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 59 | d.3 kalk. własna | Zabezpieczenie przebić w ścianach zewnętrznych budynku oraz przebić w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 60 | d.3 kalk. własna | Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe sygnalizatora zewnętrznego: - RST AL 15 HDC (204 015) x2 szt. - RST AL 15 DC (203 015) x1 szt. - RST AL TMP (202 030) x1 szt. - Obudowa RST AL 104x104x70 (200 100) x1 szt. 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 4 | | Rozdzielnice piętrowe (nowe, dostosowanie istniejących) | | | |
| 4.1 | | Rozdzielnica TP2P | | | |
| 61 | KNNR 5 d.4.1 0404-08 analogia | Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Montaż | szt. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|------------------|------------------|----------|
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 62 | KNNR 5 d.4.1 0404-02 | Tablica rozdzielcza TP2P - montaż i dostawa kompletnej rozdziel- nicy wraz z wyposażeniem i dostawą obudowy - wyposażenie poniżej: 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.2 | | Rozdzielnica TP4P | | | |
| 63 | KNNR 5 d.4.2 0404-08 analogia | Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Montaż 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 64 | KNNR 5 d.4.2 0404-02 | Tablica rozdzielcza TP4P - montaż i dostawa kompletnej rozdziel- nicy wraz z wyposażeniem i dostawą obudowy - wyposażenie poniżej: 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.3 | | Rozdzielnica TPD | | | |
| 65 | KNNR 5 d.4.3 0404-08 analogia | Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Montaż 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 66 | KNNR 5 d.4.3 0404-02 | Tablica rozdzielcza TPD - montaż i dostawa kompletnej rozdziel- nicy wraz z wyposażeniem i dostawą obudowy - wyposażenie poniżej: 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 | | Sieć strukturalna (okablowanie, gniazda w pomieszczeniach) | | | |
| 5.1 | | Kable i przewody oraz trasy kablowe | | | |
| 67 | KNNR 5 d.5.1 0203-01 analogia | Kabel S/FTP LSHF-FR kat.7 BKT 1000 drut pomarańczowy 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 (1000m), np. BKT 101547275.1000 1849,0-123,0 | m m | 1 726,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 726,00 |
| 68 | KNNR 5 d.5.1 0212-01 analogia | Kabel S/FTP LSHF-FR kat.7 BKT 1000 drut pomarańczowy 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 (1000m), np. BKT 101547275.1000 ukła- dane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 123,0 | m m | 123,00 | |
| | | | | RAZEM | 123,00 |
| 69 | KNR AT-14 d.5.1 0105-02 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 32 | szt. szt. | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 70 | KNR 7-08 d.5.1 0604-01 analogia | Koryto K150H50 o grubości blachy min. 0,7mm z łukami, trójką- mi, czwórnikami, redukcjami, zejściami, łącznikami, mostkami, śrubami oraz elementami mocującymi do ścian i sufitów 24,0 | m m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 71 | KNR 7-08 d.5.1 0604-01 analogia | Koryto K100H50 o grubości blachy min. 0,7mm z łukami, trójką- mi, czwórnikami, redukcjami, zejściami, łącznikami, mostkami, śrubami oraz elementami mocującymi do ścian i sufitów 18,0 | m m | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 72 | KNR 7-08 d.5.1 0604-01 analogia | Koryto K50H50 o grubości blachy min. 0,7mm z łukami, trójkami, czwórnikami, redukcjami, zejściami, łącznikami, most- kami, śrubami oraz elementami mocującymi do ścian i sufitów 81,0 | m m | 81,00 | |
| | | | | RAZEM | 81,00 |
| 73 | KNNR 5 d.5.1 0102-06 | Rura elektroinstalacyjna giętka karbowana fi20 z uchwyty i złączkami, np. RKGL 20 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 28,0 | m m | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 74 | KNNR 5 d.5.1 0102-07 | Rura elektroinstalacyjna giętka karbowana fi25 z uchwyty i złączkami, np. RKGL 25 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30,0 | m m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|------|----------|----------|
| 75 | d.5.1 kalk. własna | Wykucie bruzd oraz przejścia w ścianie (wykucia, przebicia, zamurowania i zabetonowania oraz zabezpieczenie przebić w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 76 | d.5.1 kalk. własna | Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5.2 | | Gniazda | | | |
| 77 | KNR AT-10 d.5.2 0104-02 | Gniazdo Access Point 1xRJ45 podnkowe lub natynkowe montowane pod sufitem | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 78 | KNNR 5 d.5.2 0303-01 analogia | Puszka natynkowa 1-krotna do gniazda AP | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 79 | d.5.2 kalk. własna | Ramka 1-krotna z suportem do gniazda AP | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 80 | d.5.2 kalk. własna | Adapter kątowy 1xRJ45 do ramki gniazda AP | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 81 | d.5.2 kalk. własna | Adapter kątowy 2xRJ45 do ramki w PEL1 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 82 | KNR AT-10 d.5.2 0113-04 | Montaż systemu gniazd hermetycznych - wpięcie kabla przyłączeniowego - Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 0,5m, np. BKT 2145N522.05 lub inny o podobnych właściwościach | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 83 | KNR AT-10 d.5.2 0113-04 | Montaż systemu gniazd hermetycznych - wpięcie kabla przyłączeniowego - Patchcord S/FTP kat.6A LSHF niebieski wtyk RJ45 zaciskany 2m, np. BKT 2145N522.2 lub inny o podobnych właściwościach | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 84 | d.5.2 kalk. własna | Punkt elektryczno-logiczny PEL1 IP44 podtynkowy (1x230V IP44 + 1x230V IP44 DATA 2xRJ45) | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23,00 | |
| | | | | RAZEM | 23,00 |
| 85 | d.5.2 kalk. własna | Wykucie bruzd oraz przejścia w ścianie (wykucia, przebicia, zamurowania i zabetonowania oraz zabezpieczenie przebić w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 86 | d.5.2 kalk. własna | Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 | | Instalacje elektryczne (przewody, gniazda, łączniki) | | | |
| 6.1 | | Kable i przewody elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych | | | |
| 87 | KNNR 5 d.6.1 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable miedziane NYY-J o przekroju 5x25 mm2 | m | | |
| | | 160,0 | m | 160,00 | |
| | | | | RAZEM | 160,00 |
| 88 | KNNR 5 d.6.1 1204-05 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 89 | KNNR 5 d.6.1 0205-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w korytkach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NYM-J 3x1,5mm2 | m | | |
| | | 2490,0 | m | 2 490,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 490,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------------|---|--------------------|--------------|--------------|
| 90 d.6.1 | KNNR 5 0205-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach lub w korytkach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NYM-J 3x2,5mm ² 2200,0 | m m | 2 200,00 | 2 200,00 |
| 91 d.6.1 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NYY-J 3x4 mm ² 40,0 | m m | 40,00 | 40,00 |
| 92 d.6.1 | KNNR 5 1203-09 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 48 | szt.żył szt.żył | 48,00 | 48,00 |
| 93 d.6.1 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 960 | szt.żył szt.żył | 960,00 | 960,00 |
| 94 d.6.1 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód kabelkowy NYY-J 5x10 mm ² 40,0 | m m | 40,00 | 40,00 |
| 95 d.6.1 | KNNR 5 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 4 | szt. szt. | 4,00 | 4,00 |
| 96 d.6.1 | KNNR 5 0203-01 analogia | Kabel FTP ca.6a 2240,0 | m m | 2 240,00 | 2 240,00 |
| 97 d.6.1 | kalk. własna | Roboty budowlane towarzyszące - wykucie brzd w ścianach i stropach wraz z ich wypełnieniem zaprawą, przebicie otworów w ścianach i stropach wraz z ich uzupełnieniem zaprawą, uszczelnienie certyfikowane przejść trasy przez ścianę oddzielenia pożarowego, wywóz gruzu na składowisko, opłata za składowanie 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 98 d.6.1 | kalk. własna | Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 99 d.6.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1,00 | 1,00 |
| 6.2 | | Gniazda, puszki, łączniki | | RAZEM | 1,00 |
| 100 d.6.2 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 88 | szt. szt. | 88,00 | 88,00 |
| 101 d.6.2 | KNNR 5 0308-02 | Gniazdo wtykowe podtynkowe ze stykiem ochronnym 16A 230V, bryzgoszczelne IP44; w ramce pojedynczej 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| 102 d.6.2 | KNNR 5 0308-03 | 2x Gniazdo wtykowe podtynkowe ze stykiem ochronnym 16A 230V, bryzgoszczelne IP44; w ramce podwójnej 46 | szt. szt. | 46,00 | 46,00 |
| 103 d.6.2 | KNR AL-01 0503-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - czujnik ruchu 360st. 8 | szt. szt. | 8,00 | 8,00 |
| 104 d.6.2 | | Dostawa - czujnik ruchu 360st. 8 | szt. szt. | 8,00 | 8,00 |
| 105 d.6.2 | kalk. własna | Wypust zasilający 3P 7 | szt. szt. | 7,00 | 7,00 |
| | | | | RAZEM | 7,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|--|-------|---------|--------|
| 106 d.6.2 | kalk. własna | Wypust zasilający 5P | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 107 d.6.2 | kalk. własna | Punkt elektryczno-logiczny PEL1 IP44 podtynkowy (1x230V IP44 + 1x230V IP44 DATA + 2xRJ45) | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23,00 | |
| | | | | RAZEM | 23,00 |
| 108 d.6.2 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 88 | szt. | 88,00 | |
| | | | | RAZEM | 88,00 |
| 7 | | Instalacje oświetlenia (oprawy) | | | |
| 109 d.7 | kalk. własna | Oprawy oświetleniowe - Montaż | kpl. | | |
| | | <oprawa oświetleniowa typ S> 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa typ Z> 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa typ J> 18 | kpl. | 18,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa typ "REG"> 12 | kpl. | 12,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa typ P> 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa typ T> 19 | kpl. | 19,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa typ R> 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa typ O> 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa typ G> 8 | kpl. | 8,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa typ Y> 10 | kpl. | 10,00 | |
| | | <oprawa oświetleniowa typ H> 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | <oprawa Awaryjna o symb. EW1> 18 | kpl. | 18,00 | |
| | | <oprawa Awaryjna o symb. AW2> 37 | kpl. | 37,00 | |
| | | <oprawa Awaryjna o symb. EW3> 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 147,00 |
| 110 d.7 | | Oprawy oświetleniowe wg wyposażenia podanego w opisie technicznym niniejszego projektu - Dostawa | kpl. | | |
| | | poz.109 | kpl. | 147,00 | |
| | | | | RAZEM | 147,00 |
| 111 d.7 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | poz.109 | szt. | 147,00 | |
| | | | | RAZEM | 147,00 |
| 112 d.7 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym | punkt | | |
| | | poz.109 | punkt | 147,00 | |
| | | | | RAZEM | 147,00 |