
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SALI AUDYTORYJNEJ NR 3 W RYZALICIE NA I PIĘTRZE BUDYNKU 10-21 WYDZIA-
ŁU INŻYNIERII ELEKTRONICZNEJ I KOMPUTEROWEJ P.K.
ADRES INWESTYCJI : UL. WARSZAWSKA 24, DZ. 3/12, OBR.118, KRAKÓW
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24 31-155 Kraków
BRANŻA : elektryczne i pokrewne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Jakóbik
DATA OPRACOWANIA : październik 2013r/aktualizacja maj 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2013r/aktualizacja maj 2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|-----|
| PRZEBUDOWA SALI WYKŁADOWEJ NR 2 NA PARTERZE W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ I KOMPUTEROWEJ | | | |
| 1 | Przewody sieci strukturalnej oraz wyposażenie | 1 | 11 |
| 2 | Montaż urządzeń w katedrze | 12 | 30 |
| 3 | Montaż urządzeń i instalacji nagłośnienia | 31 | 42 |
| 4 | Wyposażenie dodatkowe | 43 | 49 |
| 5 | Pomiary elektryczne powykonawcze | 50 | 61 |
| 6 | Prowadzenie linii kablowych zasilających od TE-3S do tabl.wentyl. | 62 | 73 |
| 7 | Instalacja sygnalizacji p.poż. | 74 | 100 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|
| PRZEBUDOWA SALI WYKŁADOWEJ NR 2 NA PARTERZE W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ I KOMPUTEROWEJ | | | | | |
| 1 | | Przewody sieci strukturalnej oraz wyposażenie | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0111-04 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe -kanał DLP 50x150(2x65) + pokrywy 40 | m m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0111-07 | Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa 40 | m m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0203-05 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte -kabel UTP kat.6+ 20*20 | m m | 400,00 | |
| | | | | RAZEM | 400,00 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0311-02 analogia | osprzęt FAEL biały - puszki, uchwyty, ramki - Puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej, podłoże inne niż betonowe 10*2 | 1 szt. 1 szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 5 d.1 | KNR 5-06 0607-02 analogia | Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. -gniazda RJ45 20 | szt. szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 6 d.1 | KNR 5-06 0609-01 analogia | Zainstalowanie zacisków tablicowych na płytach z tworzywa szt. -płyta czołowa 45x45 2xRJ 10 | szt. szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 7 d.1 | KNR AT-14 0107-05 analogia | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda -lkony do opisu portów gniazd i paneli 20 | szt. szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 8 d.1 | KNNR 5 0406-02 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -KOMPUTER KLASA PC ALL-IN-ONE, EKRAN DOTYKOWY 18,5", DYSK 500GB, NAPĘD OPTYCZNY DVD, WEJŚCIA 4xUSB, WYJŚCIA: HDMI, DVI-I, RCA, AUDIO mini - jack 3,5mm -wg opisu PT/ 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 d.1 | KNNR 5 0406-02 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -switch 8 port. 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10 d.1 | KNNR 5 0406-02 analogia | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -router Wi-Fi 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11 d.1 | KNR 5-05 0906-02 | Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej -kabel krosowy ekranowany EMT PiMF RJ45, 3m 4 | krosow . krosow . | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 2 | | Montaż urządzeń w katedrze | | | |
| 12 d.2 | KNR 5-06 0205-01 analogia | Przełącznik obrazu systemu projekcji obrazu w katedrze 1 | ele- ment ele- ment | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 13 d.2 | KNR 5-06 0205-01 analogia | Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, -sterownik oświetlenia DIM w katedrze 1 | ele- ment ele- ment | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|
| 14 | KNNR 5 d.2 0310-04 analogia | Zestaw łączników do sterowania oprawami "grupowo" rzędami | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 15 | KNNR 5 d.2 0310-04 analogia | Zestaw łączników do sterowania oprawami "wszystkie" | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 16 | KNNR 5 d.2 0310-04 analogia | Zestaw łączników do sterowania oprawami "wieloklawiszowy" podwójny | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 17 | KNR 5-06 d.2 0205-01 analogia | Gniazdo motażowe systemu projekcji obrazu w katedrze | ele- ment | | |
| | | 1 | ele- ment | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 18 | ATU 14 d.2 0110-07 analogia | Montaż wyposażenia szafy, Switch D-Link 8xRJ45 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 19 | ATU 14 d.2 0110-08 analogia | Montaż wyposażenia szafy, Kabel przyłączeniowy S/STP RJ-K45 RJ-K45 0,5m 6830 2 865-04 | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0310-04 analogia | Zestaw łączników do sterowania ekranem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0310-04 analogia | Zestaw łączników do sterowania roletami | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 22 | KNNR 5 d.2 1207-01 | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych | 1 m | | |
| | | 50 | 1 m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 23 | KNNR 5 d.2 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | 1 m | | |
| | | 50 | 1 m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 24 | KNNR 5 d.2 1208-06 korekta ob- miaru | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 50*0,05*0,04 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,10 | |
| | | | | RAZEM | 0,10 |
| 25 | KNNR 5 d.2 0101-07 korekta ob- miaru | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -RVKIn 37mm 3*15 | m | | |
| | | | m | 45,00 | |
| | | | | RAZEM | 45,00 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0203-01 | Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 (przewód sygnałowy HDMI) 15 | 1 m | | |
| | | | 1 m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0203-01 | Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 (przewód sygnałowy S-Video EXTRON BNC-6) 15 | 1 m | | |
| | | | 1 m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0203-01 | Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 (przewód sygnałowy RGB HV) 15 | 1 m | | |
| | | | 1 m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 29 | KNR 5-05 d.2 0203-01 | Zarobienie,rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o poj. 1x2 | 1 koń- ców kabla | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|---------------|
| | | 12*2 | 1 koń- ców kabla | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 30 | KNNR 5 d.2 1203-01 | Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych | 1 szt | | |
| | | 24 | 1 szt | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 3 | | Montaż urządzeń i instalacji nagłośnienia | | | |
| 31 | KNR 5-06 d.3 0203-15 analogia | Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy, + dostawa -wzmacniacz audio 4 kanał. w katedrze | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 32 | KNR 5-06 d.3 0101-12 | Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich, + dostawa -matryca miksująca audio 8 kanał. + kable sygnałowe | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 33 | KNR 5-06 d.3 0301-06 analogia | Instalowanie mikrofonów kablowych na giętkim ramieniu -MIKROFON POJEMNOŚCIOWY REDUKUJĄCY SZUMY, STATYW MIKRO- FONOWY REGULOWANY WYSIĘGNIK, CIĘŻKA PODSTAWA STOŁOWA POD MI- KROFON | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 34 | KNR 5-06 d.3 0301-06 analogia | Instalowanie mikrofonów, wraz z odbiornikami bezprzewodowymi z zestawem sterującym z możliwością dostrajania częstotliwości, /mikrofon bezprzewodowy do ręki/ | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 35 | KNR 5-06 d.3 0301-06 analogia | Instalowanie mikrofonów, wraz z odbiornikami bezprzewodowymi z zestawem sterującym z możliwością dostrajania częstotliwości, /mikrofon bezprzewodowy krawatowy z nadajnikiem/ | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 36 | E- 0508 d.3 0800-05 analogia korekta ob- miaru | Montaż korytek instalacyjnych z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu -50x50mm bez pokrywy | m | | |
| | | 28 | m | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 37 | 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 TLgYp 2x1,5mm2) | m | | |
| | | 16*20 | m | 320,00 | |
| | | | | RAZEM | 320,00 |
| 38 | KNNR 5 d.3 0405-06 analogia | Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża -głośnik sufitowy + uchwyty montażowe | 1 szt | | |
| | | 14 | 1 szt | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 39 | KNNR 5 d.3 0405-06 analogia | Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża -głośnik przenośny 75/50W + statywy głośnikowe | 1 szt | | |
| | | 2 | 1 szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 40 | KNR 5-06 d.3 0605-02 | Instalowanie gniazd głośnikowych na płytach z tworzywa sztucznego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 41 | KNR 5-05 d.3 0203-01 | Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o poj. 1x2 | 1 koń- ców kabla | | |
| | | 18*2 | 1 koń- ców kabla | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 42 | KNNR 5 d.3 1203-01 | Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych | 1 szt | | |
| | | 36 | 1 szt | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 4 | | Wyposażenie dodatkowe | | | |
| 43 | KNNR 5 d.4 1201-01 | Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie | 1 szt | | |
| | | 4*1+8*1 | 1 szt | 12,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 44 | KNNR 5 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| d.4 | 1101-06 | -konstrukcja pod rzutnik multimedialny | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 45 | kalk. własna | Dostawa i montaż projektora multimedialnego /np.XEED WUX700 lub równo- | kpl | | |
| d.4 | wycena indy- | ważny/ | | | |
| | widualna | | kpl | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 46 | kalk. własna | Dostawa dodatkowych wymiennych obiektywów teleskopowych (projektor jest | kpl | | |
| d.4 | wycena indy- | dostarczany bez obiektywu) | | | |
| | widualna | | kpl | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 47 | kalk. własna | Dostawa i montaż ekranów do rzutników multimedialnych /16:10, 4m/ + kaseła | kpl | | |
| d.4 | wycena indy- | sterująca | | | |
| | widualna | | kpl | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 48 | kalk. własna | Dostawa i montaż rolet okiennych z napędem elektrycznym wg opisu PT | m ² | | |
| d.4 | wycena indy- | -rolety Refleksol 103 w prowadnicach z napędem silnikowym, mocowanie wg | | | |
| | widualna | rozwiązań dostawcy (nietransparentne) z włókna szklanego i PCW w kasieci | | | |
| | | samonośnej z aluminium, mocowaną do żebra żelbetowego pod stropem, w | | | |
| | | prowadnicach mocowanych do słupów żelbetowych i ścian | m ² | 54,40 | |
| | | 3,2*3,4*5 | | | |
| | | | | RAZEM | 54,40 |
| 49 | kalk. własna | Dostawa i montaż systemu pętli indukcyjnej wg opisu PT | kpl | | |
| d.4 | wycena indy- | -wzmacniacz Univox_SLS_300XF, odbiornik indukcyjny UniVox Listener – od- | | | |
| | widualna | biornik indukcyjny w zestawie słuchawki, Miernik siły pola | kpl | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 | | Pomiary elektryczne powykonawcze | | | |
| 50 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.5 | 1301-01 | | | | |
| | korekta ob- | 10 | pomiar | 10,00 | |
| | miaru | | | | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 51 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.5 | 1301-02 | | | | |
| | korekta ob- | 4 | pomiar | 4,00 | |
| | miaru | | | | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 52 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 7 żyłach | 1 odcinek | | |
| d.5 | 1302-05 | | 1 odcinek | 16,00 | |
| | | 16 | | | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 53 | KNNR 5 | Badanie obwodu sygnalizacyjnego | 1 pomiar | | |
| d.5 | 1307-01 | | 1 pomiar | 16,00 | |
| | | 16 | | | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 54 | KNNR 5 | Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 1 szt | | |
| d.5 | 1304-01 | | 1 szt | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 55 | KNNR 5 | Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar | 1 szt | | |
| d.5 | 1304-02 | | 1 szt | 19,00 | |
| | | 19 | | | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 56 | KNNR 5 | Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | 1 szt | | |
| d.5 | 1304-05 | | 1 szt | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 | KNNR 5 | Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar | 1 szt | | |
| d.5 | 1304-06 | | 1 szt | 19,00 | |
| | | 19 | | | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 58 | kalk. własna | Pomiary dynamiczne sieci strukturalnej | kpl | | |
| d.5 | wycena indy- | | | | |
| | widualna | | kpl | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 59 | KNNR 5 d.5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 60 | KNNR 5 d.5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 61 | KNNR 5 d.5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | 6 | odc. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 6 | | Prowadzenie linii kablowych zasilających od TE-3S do tabl.wentyl. | | | |
| 62 | KNNR 5 d.6 1209-10 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość prze- bicia do 20 cm, średnica otworu 25 mm | 1 otwo- rów 1 otwo- rów | 3,00 | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 63 | KNNR 5 d.6 1209-05 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm | 1 otwo- rów 1 otwo- rów | 6,00 | |
| | | 6 | | | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 64 | KNNR 5 d.6 1201-01 | Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie | 1 szt | | |
| | | 860 | 1 szt | 860,00 | |
| | | | | RAZEM | 860,00 |
| 65 | KNNR 5 d.6 1101-02 analogia | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania | 1 szt | | |
| | | 2*70 | 1 szt | 140,00 | |
| | | | | RAZEM | 140,00 |
| 66 | KNNR 5 d.6 1105-02 analogia | Korytka - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szer.do 400 mm przykrę- cane do gotowych otworów (korytka K-100) - pionowe i poziome | 1 m | | |
| | | 70 | 1 m | 70,00 | |
| | | | | RAZEM | 70,00 |
| 67 | KNNR 5 d.6 0715-05 analogia | Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 5,5 kg/m (kabel YKY 5x95mm2) -od TE-3S do tabl.wentyl. | 1 m | | |
| | | 60 | 1 m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 68 | KNNR 5 d.6 0715-05 analogia | Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 5,5 kg/m (kabel YKXS 5x16mm2) | 1 m | | |
| | | 20 | 1 m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 69 | KNNR 5 d.6 0715-05 analogia | Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 5,5 kg/m (kabel YKXS 4x25mm2) | 1 m | | |
| | | 20 | 1 m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 70 | KNNR 9 d.6 0203-01 analogia | Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -doposażenie rozdziel. wentyl. w rozłącznik bezpiecznikowy typu SPX 125/160A z wkładkami topikowymi 160A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 71 | KNNR 3 d.6 0305-02 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | |
| | | 0,002*(10) | m ³ | 0,02 | |
| | | | | RAZEM | 0,02 |
| 72 | KNNR 5 d.6 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 73 | kalk.własna d.6 wycena indy- widualna | Dostawa i montaż - Drzwiczki rewizyjne metalowe (do szachtów pionowych), wym.30x30 cm | kpl | | |
| | | 5 | kpl | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 7 | | Instalacja sygnalizacji p.poż. | | | |
| 74 | KNR AL-01 d.7 0601-01 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji) | system | | |
| | | 1 | system | 1,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 75 | KNR AL-01 d.7 0603-04 analogia | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów | lin. | | |
| | | 1 | lin. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 76 | KNR AL-01 d.7 0102-01 analogia | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych -centrala główna CPH 0006A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 77 | KNR AL-01 d.7 0111-01 analogia | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD -Kontroler główny centrali MPC-3000-C | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 78 | KNR AL-01 d.7 0111-03 analogia | Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych -Moduł karty adresowej 64 adresy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 79 | KNR AL-01 d.7 0111-03 | Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych -Moduł LSN do linii konwencjonalnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 80 | KNR AL-01 d.7 0111-03 | Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych -Moduł 2 linii sygnalizatorów | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 81 | KNR AL-01 d.7 0111-03 | Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych -Moduł kontroli baterii | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 82 | KNR AL-01 d.7 0109-02 analogia | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah -Akumulator 12V, 40AH | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 83 | KNR AL-01 d.7 0112-01 analogia | Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W -Zasilacz 24V/6A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 84 | KNR AL-01 d.7 0113-05 analogia | Montaż modułu do 16 adresów -Moduł komunikacyjny WE + obudowa FLM | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 85 | KNR AL-01 d.7 0113-05 analogia | Montaż modułu do 16 adresów -Moduł komunikacyjny 8we. + 1wy. przekaźnikowego + obudowa | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 86 | KNR AL-01 d.7 0107-04 analogia | Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych -Zestaw przewodów do instalacji WE | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 87 | KNR AL-01 d.7 0108-05 analogia | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 88 | KNR AL-01 d.7 0403-02 analogia | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek -Podstawa czujki pożarowej 10+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 89 | KNR AL-01 d.7 0401-02 analogia | Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury -optyczna czujka pożarowa do sieci LSN /w osłonie p.wietrznej/ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 90 | KNR AL-01 d.7 0404-04 analogia | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - osłona przeciwwietrzna czujki pożarowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 91 | KNR AL-01 d.7 0401-02 analogia | Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - optyczna czujka pożarowa do sieci LSN | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 92 | KNR AL-01 d.7 0402-03 analogia | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - przycisk ROP | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 93 | KNNR 5 d.7 1209-04 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm | 1 otwo- rów 1 otwo- rów | 4,00 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 94 | KNNR 5 d.7 1209-05 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm | 1 otwo- rów 1 otwo- rów | 2,00 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 95 | KNNR 5 d.7 0114-06 analogia | Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie | 1 szt | | |
| | | 6 | 1 szt | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 96 | KNNR 3 d.7 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 300*0,05*0,03 | m ³ | 0,45 | |
| | | | | RAZEM | 0,45 |
| 97 | KNNR 5 d.7 0101-06 korekta ob- miaru | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 300 | m | 300,00 | |
| | | | | RAZEM | 300,00 |
| 98 | KNNR 5 d.7 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -kabel HDGs 3x2.5mm2 | m | | |
| | | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 99 | KNNR 5 d.7 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -kabel BDB, Y(ST)Y 2x0,8mm2 | m | | |
| | | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 100 | KNNR 5 d.7 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -kabel LSN, LIYCY-P 2x2x0,75mm2 | m | | |
| | | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |