
PRZEDMIAR ROBÓT MONTAŻ STAŁYCH URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH GAZOWYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45343200-5 Instalowanie sprzętu gaśniczego

NAZWA INWESTYCJI : Montaż stałych urządzeń gaśniczych gazowych w pomieszczeniu serwerowni
ADRES INWESTYCJI : Budynek Prokuratury Regionalnej w Lublinie, ul. Okopowa 2a
INWESTOR : PROKURATURA REGIONALNA W LUBLINIE
ADRES INWESTORA : UL. OKOPOWA 2A, 20-950 LUBLIN

DATA OPRACOWANIA : 10.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2025

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----------------------|--|----|----|
| INSTALACJE SUG | | | |
| 1 | PRACE BUDOWLANE - MONTAŻ KLAPY, WYMIANA DRZWI | 1 | 19 |
| 2 | PRZEBUDOWA INSTALACJI KONTROLI DOSTĘPU | 20 | 25 |
| 3 | ROZBUDOWA INSTALACJI SSP | 26 | 36 |
| 4 | MONTAŻ ZASILANIA DLA INSTALACJI GASZENIA GAZEM | 37 | 48 |
| 5 | MONTAŻ INSTALACJI GASZENIA GAZEM | 49 | 78 |
| 6 | SZKOLENIE I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA | 79 | 80 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------|------------|--|----------------|--------------|---------------|
| INSTALACJE SUG | | | | | |
| 1 | 45310000-3 | PRACE BUDOWLANE - MONTAŻ KLAPY, WYMIANA DRZWI | | | |
| 1 | KNR AT-26 | Zabezpieczenie okien folią | m ² | | |
| d.1 | 0103-02 | folia polietylenowa | | | |
| | | materiały pomocnicze | | | |
| | | 4 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 | KNR-W 4-01 | Zabezpieczenie podłóg folią | m ² | | |
| d.1 | 1216-01 | Oslony elementów serwerowni | | | |
| | analogia | folia polietylenowa | | | |
| | | materiały pomocnicze | | | |
| | | 20 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3 | KNR 4-01 | Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych | szt. | | |
| d.1 | 0903-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 | szt. | | |
| d.1 | 0354-07 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR AT-43 | Przystosowanie istniejącego otworu w ścianie pod instalację drzwi - wyrówna- | szt. | | |
| d.1 | 0119-03 | nie krawędzi po wykuciu starej ościeżnicy | | | |
| | analogia | materiały pomocnicze | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KSNR 2 | Montaż ościeżnic stalowych | szt. | | |
| d.1 | 1003-03 | ościeżnice stalowe dla drzwi ppoż EIS60 | | | |
| | analogia | materiały pomocnicze | | | |
| | | samochód dostawczy do 0.9 t | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KSNR 2 | Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych jednostronnych | szt | | |
| d.1 | 1202-04 | Drzwi przeciwpożarowe, stalowe EIS60 | | | |
| | analogia | materiały pomocnicze | | | |
| | | samochód dostawczy do 0.9 t | | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR-W 2-02 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m | m ² | | |
| d.1 | 1603-01 | rury konstrukcyjne rusztowania | | | |
| | | plyty pomostowe robocze | | | |
| | | plyty pomostowe komunikacyjne długie | | | |
| | | plyty pomostowe komunikacyjne krótkie | | | |
| | | materiały pomocnicze | | | |
| | | rusztowanie rurowe | | | |
| | | 30 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 9 | KNNR 2 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m ² | | |
| d.1 | 1505-01 | siatka z włókna szklanego | | | |
| | | 40 | m ² | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 10 | KNR-W 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen- | szt. | | |
| d.1 | 0335-20 | towej | | | |
| | | 0.35*0.25 | szt. | 0.088 | |
| | | | | RAZEM | 0.088 |
| 11 | KNR-W 4-01 | Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia | m ² | | |
| d.1 | 0211-01 | do 1 cm | | | |
| | | 0.35*0.25 | m ² | 0.088 | |
| | | | | RAZEM | 0.088 |
| 12 | KNR-W 2-02 | Klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2 | kpl | | |
| d.1 | 1017-01 | Kłapa ppoż 300 x 200 z siłownikiem 24V | | | |
| | | Kratka siatkowa dla klapy | | | |
| | | samochód dostawczy do 0.9 t | | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|--|--|---------------|
| 13 d.1 | KNR-W 2-02 2602-03 analogia | Obróbka ocieplenia/elewacji w miejscu montażu kłapy płyty styropianowe zaprawa łącząca kołki rozprężne plastikowe siatka z włókna szklanego podkład pod tynk tynk cienkowarstwowy mineralny farba silikonowa materiały pomocnicze samochód dostawczy do 0.9 t 0.2 | m ² m ² | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 14 d.1 | KNR-W 4-01 0715-08 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² tynk cienkowarstwowy mineralny Woda z rurociągów materiały pomocnicze 1 | m ² m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.1 | KNR-W 4-01 0707-05 | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi tynk cienkowarstwowy mineralny Woda z rurociągów materiały pomocnicze 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 16 d.1 | KNR-W 4-01 0713-03 analogia | Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach Papier ścienny w ark. materiały pomocnicze poz.15*0.2 | m ² m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.1 | KNR-W 4-01 0704-02 | Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych na ścianach i stropach za- prawą cementową Grunt pod farbę, opak. 5 dm ³ materiały pomocnicze poz.16 | m ² m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.1 | KNR-W 4-01 1201-01 | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych farba malarska materiały pomocnicze poz.16 | m ² m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1 | KNR-W 4-01 1215-08 analogia | Mycie po robotach malarskich posadzek i elementów wyposażenia Woda z rurociągów 10 | m ² m ² | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | 45312200-9 | PRZEBUDOWA INSTALACJI KONTROLI DOSTĘPU | | | |
| 20 d.2 | KNP 18 0841-01.01 analogia | Odlączenie przewodów o przekroju do 2.5 mm ² od zacisków lub bolców - OD- ŁĄCZENIE OKABLOWANIA DO KONTAKTRONU I ELEKTROZACZĘPU/ ZWORY 4 | przew. przew. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 21 d.2 | KNR 13-21 0202-01 analogia | Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiaro- wych o 2 żyłach - POMIARY PO ZAMOCOWANIU NOWYCH DRZWI / PRZED PODŁĄCZENIEM OKABLOWANIA 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 d.2 | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w drzwiach nie wyposażonych fabrycznie w elektrozaczep - DLA DRZWI PPOŻ Elektrozaczep rewersyjny z diodą zwrotną, montaż w drzwiach ppoż materiały pomocnicze 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.2 | KNR AL-01 0203-01 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Kontaktron boczny systemu SKD ze stykiem sabotażowym NC, kontakt otwar- cia materiały pomocnicze 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.2 | KNR AL-01 0307-04 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących - elektrozaczepy 1 | szt szt | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR AL-01 d.2 0307-04 analogia | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe przycisku wyjścia ewakuacyjnego | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | 45312100-8 | ROZBUDOWA INSTALACJI SSP | | | |
| 26 | KNP 18 d.3 0841-01.01 analogia | Odlączenie przewodów o przekroju do 2.5 mm ² od zacisków lub bolców | przew. | | |
| | | 2 | przew. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm kołki rozporowe stalowe z wkrętami uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 10 | m | | |
| | | | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 28 | KNR 7-08 d.3 0513-01 analogia | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 2 | końc. | | |
| | | 5 | końc. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe kołki stalowe E90 uchwyty kabli EI 90 Kable do instalacji ppoż HTKSHekw 5x2x0,8 PH 90 materiały pomocnicze 2 | m | | |
| | | | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNR 7-08 d.3 0513-02 analogia | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 10 | końc. | | |
| | | 2 | końc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNR AL-01 d.3 0404-16 analogia | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno-sterujący Moduł 8 wejść i 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową materiały pomocnicze 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNNR 5 d.3 0305-01 | Odgaleźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² mocowane bezśrubowo Puszka przeciwpożarowa, prostokątna, E90, przelotowa materiały pomocnicze 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR AL-01 d.3 0603-08 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów - READRESACJA ELEMENTÓW PO ROZBUDOWIE, AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA CENTRALI materiały pomocnicze przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 1 | lin. | | |
| | | | lin. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR AL-01 d.3 0604-05 analogia | Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 128 elementów liniowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR AL-01 d.3 0702-06 | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu pożarowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR AL-01 d.3 0307-04 analogia | Praca próbna po integracji systemu kontroli dostępu i SSP - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | MONTAŻ ZASILANIA DLA INSTALACJI GASZENIA GAZEM | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 37 | KNR-W 4-01 d.4 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią folia polietylenowa materiały pomocnicze 50 | m ² m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 38 | KNNR 5 d.4 1209-0301 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 3 | otw. otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KNNR 5 d.4 1209-0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5 | otw. otw. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 40 | KNR 4-01 d.4 0311-01 analogia | Uszczelnienie przejść pożarowych - masa ogniochronna EI120 Zaprawa ogniochronna EI120 materiały pomocnicze 10 | kg kg | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 41 | KNR-W 4-01 d.4 0713-03 | Przecieranie tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach, stropach Papier ścienny w ark. materiały pomocnicze 2 | m ² m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 | KNR-W 4-01 d.4 0704-02 | Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścia- nach i stropach zaprawą cementową Grunt pod farbę, opak. 5 dm ³ materiały pomocnicze 2 | m ² m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNR-W 4-01 d.4 1201-01 | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych farba malarska materiały pomocnicze 2 | m ² m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 44 | KNNR 5 d.4 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel b/halog typu HDGs / NHXH 3x2,5mm ² FE180/PH90 E90 kołki rozporowe stalowe z wkrętami uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 45 | KNNR 5 d.4 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa - tulejka 0,5-8 Opaska kablowa ocechowana materiały pomocnicze 2*1 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 | KNNR 5 d.4 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.45*3 | szt.żył szt.żył | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 47 | KNNR 5 d.4 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | kalk. własna | Aktualizacja schematu rozdzielniczy zasileń pożarowych 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | MONTAŻ INSTALACJI GASZENIA GAZEM | | | |
| 49 | KNNR 5 d.5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, ekranowane HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x0,8mm kołki rozporowe stalowe z wkrętami uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 26 | m m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|------------------------------------|----------------------------|---------------|
| 50 | KNNR 5 d.5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 2x1 mm2 E90 kołki rozporowe stalowe z wkrętami uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 46 | m m | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 51 | KNNR 5 d.5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 2x1,5 mm2 E90 kołki rozporowe stalowe z wkrętami uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 52 | KNNR 5 d.5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2 E90 kołki rozporowe stalowe z wkrętami uchwyty kabli EI 90 materiały pomocnicze 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 53 | KNR 4-03 d.5 0902-01 analogia | Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm2 Końcówka kablowa - tulejka 0,5-8 materiały pomocnicze 14*2*2+1*3*2 | szt. szt. | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 54 | KNR 4-03 d.5 0901-01 analogia | Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby poz.53 | pod- łącz. pod- łącz. | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 55 | KNR AL-01 d.5 0101-04 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 20 stref Konwencjonalna centrala przeciwpożarowa: Dostępna z 4 strefami z możliwością rozszerzenia do 20 Zgodność z normą EN54 Zgodność z normą EN12094-1 (Moduł gaszenia) Wspiera do 32 urządzeń na pętlę Zarządzane systemem gaszenia przez aplikację (zgodność z EN12094-1) (moduł dodatkowy) Zapewnia wsparcie dla 4 terminali wyniesionych 1 nadzorowane wyjście alarmowe (NAC) 1 wyjście dla aktywacji dialera 1 bezpotencjałowe wyjście awarii 1 bezpotencjałowe wyjście usterki 1 dodatkowe wyjście zasilające 1 resetowalne wyjście zasilające 1 terminal na strefę konfigurowalny jako: wyjście typu otwarty kolektor, nadzorowane wyjście, nadzorowane wejście, wyjście detektora gazu z interfejsami 4 - 20mA, wejście detektora gazu z interfejsem wyjść typu otwarty kolektor Przełącznik do odłączenia akumulatorów przy intensywnym rozładowaniu Podświetlany graficzny wyświetlacz Klawisze nawigacyjne do łatwego dostępu do funkcji wyświetlanych graficznie Klawisze szybkiego dostępu Szyba RS485 do komunikacji z terminalami wyniesionymi Brzęczyk (zapewniający sygnały dźwiękowe) RS232 do ściągania/wysyłania danych Oprogramowanie pracujące pod Windows Łatwe programowanie za pomocą panelu centrali Klucz dostępu dla funkcji 2 poziomu (zgodny z EN54) Złącze zasilacza do podłączenia sondy termicznej Testowanie wydajności akumulatora Metalowa obudowa Zasilanie główne 230Vac ± 10% Miejsce na dwa akumulatory 12V, 7Ah Moduł sterowania systemem gaszenia: Zgodność z normą EN12094-1 (gaszenie ognia) Mikrokontroler płyty głównej nadzorowany przez CPU Klawisze szybkiego dostępu do wyłączenia systemu gaszenia: - tryb automatyczny - tryb ręczny LEDy wskazujące stan modułu (status, wyłączenie, usterka) Nadzorowane terminale dla poleceń ręcznego gaszenia Nadzorowane terminale dla poleceń zatrzymania gaszenia Nadzorowane terminale dla poleceń przełączników ciśnienia Wyjście dla systemu gaszenia Wyjście dla sygnalizacji aktywacji (przed-gaszenie) Wyjście dla sygnałów modułu gaszenia: "trwa" lub "zakończono" (programowalne) materiały pomocnicze 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNR AL-01 d.5 0109-02 analogia | Montaż akumulatora bezobsługowego Akumulator bezobsługowy - 7Ah/12V materiały pomocnicze 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 57 | KNR AL-01 d.5 0402-01 analogia | Montaż ręcznych ostrzegaczy - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk ręcznego uruchomienia START gaszenia Instrukcja obsługi przycisku materiały pomocnicze 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNR AL-01 d.5 0402-01 analogia | Montaż ręcznych ostrzegaczy - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk STOP gaszenia Instrukcja obsługi przycisku materiały pomocnicze 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNR AL-01 d.5 0108-01 analogia | Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego Sygnalizator informacyjny z napisem "UWAGA! GAZ / NIE WCHODZIĆ" materiały pomocnicze 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNR AL-01 d.5 0108-01 analogia | Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego Sygnalizator informacyjny z napisem "UWAGA! AUTOMATYCZNE GASZENIE - NIE OPUŚĆ POMIESZCZENIE" materiały pomocnicze 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------------|-------------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNR AL-01 d.5 0404-15 analogia | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka pod sygnalizator zewnętrzny Puszka instalacyjna ppoż E90 pod montaż sygnalizatora materiały pomocnicze 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNR AL-01 d.5 0108-01 analogia | Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego Sygnalizator konwencjonalny, akustyczno-optyczny, wysokość montażu 3, 6, 9, 12 m, czerwona obudowa, czerwone światło materiały pomocnicze 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNR AL-01 d.5 0404-15 analogia | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka ppoż Puszka instalacyjna ppoż E90 materiały pomocnicze 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | KNR AL-01 d.5 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych czujek Gniazdo czujki ppoż. materiały pomocnicze 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 65 | KNR AL-01 d.5 0401-01 analogia | Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Czujka optyczna dymu materiały pomocnicze 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 66 | d.5 kalk. własna | Dostawa i ustawienie zbiornika ciśnieniowego o pojemności 75L Zbiornik na gaz gaszący, 75l pojemności materiały pomocnicze samochód dostawczy do 0.9 t 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | d.5 kalk. własna | Napełnienie gazem zbiornika, gaz typu FK-5-1-12 Gaz gaśniczy typu FK-5-1-12 materiały pomocnicze samochód dostawczy do 0.9 t 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNR 13-25 d.5 0201-04 kalk. własna | Montaż wskaźnika wypływu wskaźnik wypływu gazu materiały pomocnicze samochód dostawczy do 0.9 t 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | d.5 kalk. własna | Montaż dyszy gaśniczej Dysza gaśnicza 180 stopni DN25 materiały pomocnicze samochód dostawczy do 0.9 t 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 | KNR-W 2-15 d.5 0306-08 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 37 mm w budynkach niemieszkalnych rury wysokociśnieniowe fi 37,5 mm, bezszwowe, EN10216-1, St 37.0, próba 9MPa uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur 37,5 mm materiały pomocnicze samochód dostawczy do 0.9 t 1.8 | m m | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 71 | KNR-W 2-15 d.5 0306-06 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm w budynkach niemieszkalnych rury wysokociśnieniowe fi 26,5 mm, bezszwowe, EN10216-1, St 37.0, próba 9MPa uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur 26,5 mm kształtki i łączniki rurociągu - 1 kpl. materiały pomocnicze samochód dostawczy do 0.9 t 0.6+2.4+0.1 | m m | 3.100 | |
| | | | | RAZEM | 3.100 |
| 72 | d.5 kalk. własna | Uzyskanie certyfikacji - znak budowlany B 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------|--|------|--------------|--------------|
| 73 | d.5 kalk. własna | Uzyskanie certyfikacji rurociągu - znak CE | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | d.5 kalk. własna | Znakowanie - naklejka ostrzegawcza przy klapie odciążającej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | d.5 kalk. własna | Próba instalacji gazowej - test szczelności i drożności rurociągu gaśniczego zakończony certyfikatem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | d.5 kalk. własna | Próba instalacji gazowej - test szczelności pomieszczenia (door fan test) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | d.5 kalk. własna | Znakowanie - naklejka ostrzegawcza na drzwi wejściowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | d.5 kalk. własna | Znakowanie - kompletacja instrukcji i tablic ostrzegawczych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | SZKOLENIE I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA | | | |
| 79 | d.6 kalk. własna | Szkolenie z obsługi systemu - potwierdzone certyfikatem uczestnictwa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | d.6 kalk. własna | Dokumentacja powykonawcza z uzgodnieniem z Rzeczoznawcą ppoż. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |