
PRZEDMIAR (pełny)**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Zakład Poprawczy w Barczewie Budynek główny.

ADRES INWESTYCJI : 11-010 Barczewo, ul. Wojska Polskiego 2
INWESTOR : Zakład Poprawczy w Barczewie
ADRES INWESTORA : 11-010 Barczewo, ul. Wojska Polskiego 2
BRANŻA : SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO - SASP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Chojecki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Benedykt Rogala
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|---|----|----|
| SYSTEM AUTOMATYCZNEJ SYGNALIZACJI POŻARU | | | |
| 1 | Trasy kablowe i okablowanie | 1 | 15 |
| 2 | Szpachlowanie, malowanie | 16 | 19 |
| 3 | Montaż elementów i urządzeń systemu sygnalizacji pożaru | 20 | 30 |
| 4 | Uruchomienie i pomiary systemu SASP | 31 | 33 |
| 5 | Trasy kablowe i okablowanie: strych | 34 | 41 |
| 6 | Demontaż i utylizacja materiałów | 42 | 47 |
| 7 | Szkolenie obsługi | 48 | 48 |
| 8 | Dokumentacja powykonawcza | 49 | 50 |

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|--|----------------------|---|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 - 15 | Trasy kablowe i okablowanie | | | | | |
| 2 | 16 - 19 | Szpachlowanie, malowanie | | | | | |
| 3 | 20 - 30 | Montaż elementów i urządzeń systemu sygnalizacji pożaru | | | | | |
| 4 | 31 - 33 | Uruchomienie i pomiary systemu SASP | | | | | |
| 5 | 34 - 41 | Trasy kablowe i okablowanie: strych | | | | | |
| 6 | 42 - 47 | Demontaż i utylizacja materiałów | | | | | |
| 7 | 48 - 48 | Szkolenie obsługi | | | | | |
| 8 | 49 - 50 | Dokumentacja powykonawcza | | | | | |
| | | RAZEM netto | | | | | |
| | | VAT | | | | | |
| | | Razem brutto | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | |
| W tym: | | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| SYSTEM AUTOMATYCZNEJ SYGNALIZACJI POŻARU | | | | | |
| 1 | | Trasy kablowe i okablowanie | | | |
| d.1 | KNR 4-03 1003-21 | Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 11+8+17+3 | otw. otw. | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| d.1 | KNR 4-03 1003-16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm - przebiecia w ścianach 2+7+6+5 | szt szt | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| d.1 | KNR 4-03 1003-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2+0+1+0 | otw. otw. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| d.1 | KNR 4-03 1008-01 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 53 | prze- pust. prze- pust. | 53,000 | |
| | | | | RAZEM | 53,000 |
| d.1 | KNR 4-03 1008-07 | Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 9 | prze- pust. prze- pust. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| d.1 | KNR 5-01 0606-09 | Uszczelnianie częściowo zajętych lub wolnych otworów wprowadzeń kablowych do rury ogniochronną masą uszczelniającą, poz zastępcza 62 | szt. szt. | 62,000 | |
| | | | | RAZEM | 62,000 |
| d.1 | KNR-W 5-08 0115-01 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym 100+50+60+0 | m m | 210,000 | |
| | | | | RAZEM | 210,000 |
| d.1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200 | m m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| d.1 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0,5 | m ³ m ³ | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| d.1 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 0,5 | m ³ m ³ | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| d.1 | KNR 5-08 0201-03 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 190+220+300+90 | m m | 800,000 | |
| | | | | RAZEM | 800,000 |
| d.1 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YnTKSY 1x2x0,8mm 210+240+330+100 | m m | 880 | |
| | | | | RAZEM | 880 |
| d.1 | KNR 5-08 0211-06 | Przewody kabelkowe (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 2*20 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| d.1 | KNNR 5 1208-06 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <200*0,25*0,01>0,50 | m ³ m ³ | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| d.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200 | m m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 2 | | Szpachlowanie, malowanie | | | |
| d.2 | KNR 4-01 1202-09 | Zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 829 | m ² m ² | 829,000 | |
| | | | | RAZEM | 829,000 |
| d.2 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe 829 | m ² m ² | 829,000 | |
| | | | | RAZEM | 829,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 829,000 |
| 18 | NNRNKB d.2 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 280 | m ² m ² | 280,000 | |
| | | | | RAZEM | 280,000 |
| 19 | KNR 2-02 d.2 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem <farba biała 526m ² + farba kolor 372m ² >898 | m ² m ² | 898,000 | |
| | | | | RAZEM | 898,000 |
| 3 | 45312100-8 | Montaż elementów i urządzeń systemu sygnalizacji pożaru | | | |
| 20 | KNR 5-06 d.3 1601-11 | Centrala SASP czteropętlowa-wyposażona kompletnie zgodnie z projektem : z obudową, drukarką, zasilaczem, wskaźnikami 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 21 | KNR 5-06 d.3 1602-09 | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 22 | KNR-W 5-08 d.3 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieguno- wy 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 | KNR 5-06 d.3 1612-02 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka optyczna 15+11+24+11 | szt szt | 61 | |
| | | | | RAZEM | 61 |
| 24 | KNR 5-06 d.3 1612-05 | Instalowanie czujek temperatury nadm-różn. w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujki ciepła 3+0+2+0 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 25 | KNR 5-06 d.3 1612-02 | Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka dymu i ciepła 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNR 5-06 d.3 1606-04 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - gniazda czujek adresowalnych 19+11+26+11 | szt szt | 67 | |
| | | | | RAZEM | 67 |
| 27 | KNR 5-06 d.3 1612-08 | Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 32 | szt. szt. | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 28 | KNR 5-06 d.3 1609-05 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton - moduły ROP+obudowa 9 | szt szt | 9 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 29 | KNR 5-06 d.3 1605-04 | Instalowanie puszek podtynkowych gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, podłoże betonowe , Puszka PIP 13 | szt szt | 13 | |
| | | | | RAZEM | 13 |
| 30 | KNR AL-01 d.3 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 9 | szt. szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 4 | 45312100-8 | Uruchomienie i pomiary systemu SASP | | | |
| 31 | KNR 5-01 d.4 1310-01 | Pomiary końcowe prądem stałym zgodnie z "Protokołem pomiarów pętli dozorowych" 2 | odcinek odcinek | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 32 | KNR AL-01 d.4 0603-07 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 2 | lin. lin. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 | KNR 5-06 d.4 1604-01 | Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) 60+5+1+9+9 | szt szt | 84 | |
| | | | | RAZEM | 84 |
| 5 | 45312100-8 | Trasy kablowe i okablowanie: strych | | | |
| 34 | KNR 4-03 d.5 1003-16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm - przebiecia w ścianach 3 | szt szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | |
|---------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|-------------|------------------|--------------------|
| 35 | KNR 5-08 d.5 0215-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy 100 | m m | 100,000 | RAZEM | 100,000 |
| 36 | KNNR 5 d.5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 26 | m m | 26,000 | RAZEM | 26,000 |
| 37 | KNR 4-01 d.5 0108-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0,2 | m ³ m ³ | 0,200 | RAZEM | 0,200 |
| 38 | KNR 4-01 d.5 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0,2 | m ³ m ³ | 0,200 | RAZEM | 0,200 |
| 39 | KNR 5-08 d.5 0201-02 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 26 | m m | 26,000 | RAZEM | 26,000 |
| 40 | KNR 5-08 d.5 0214-01 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YnTKSY 1x2x0,8 100+26 | m m | 126 | RAZEM | 126 |
| 41 | KNNR 5 d.5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 26 | m m | 26,000 | RAZEM | 26,000 |
| 6 45312100-8 | | Demontaż i utylizacja materiałów | | | | |
| 42 | KNR 5-06 d.6 1601-10 | Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle - analogia dla demontażu i utylizacji CSP Krotność = 0,5 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM | 1,000 |
| 43 | KNR 5-06 d.6 1612-01 | Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - analogia dla demontażu i utylizacji czujek Krotność = 2 23 | szt. szt. | 23,000 | RAZEM | 23,000 |
| 44 | KNR 5-06 d.6 1607-02 | Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle - analogia dla demontażu i utylizacji gniazd czujek Krotność = 0,5 23 | szt. szt. | 23,000 | RAZEM | 23,000 |
| 45 | KNR 5-06 d.6 1606-02 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle - analogia dla demontażu i utylizacji ROP Krotność = 0,5 4 | szt. szt. | 4,000 | RAZEM | 4,000 |
| 46 | KNR 5-06 d.6 1612-08 | Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - analogia dla demontażu i utylizacji wz Krotność = 0,5 22 | szt. szt. | 22,000 | RAZEM | 22,000 |
| 47 | KNR AL-01 d.6 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - analogia dla demontażu i utylizacji Krotność = 0,5 2 | szt. szt. | 2,000 | RAZEM | 2,000 |
| 7 | | Szkolenie obsługi | | | | |
| 48 | KALWL 1 d.7 0101-01 | Szkolenie personelu obsługi w zakresie obsługi systemu sygnalizacji pożaru 2 | kpl. kpl. | 2 | RAZEM | 2 |
| 8 | | Dokumentacja powykonawcza | | | | |
| 49 | AL 1 0703- d.8 02 | Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1 | kpl. kpl. | 1 | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------|--|------|--------------|----------|
| 50 d.8 | KALWL 1 0201-01 | Opracowanie instrukcji obsługi systemu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|-----------|---------|-------------|---|---|---|
| SYSTEM AUTOMATYCZNEJ SYGNALIZACJI POŻARU | | | | | | | | |
| 1 Trasy kablowe i okablowanie | | | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-03 1003-21 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 11+8+17+3 = 39,000 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,3146*1,5=1,9719 r-g/otw. | r-g | 76,9041 | | | | |
| 2* | | -- S -- Wiertarka wieloczynnościowa 1,3146*1,5=1,9719 m-g/otw. | m-g | 76,9041 | | | | |
| 3* | | Odkurzacz przemysłowy 1,3146*1,5=1,9719 m-g/otw. | m-g | 76,9041 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 2 d.1 | KNR 4-03 1003-16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm - przebicia w ścianach obmiar = 2+7+6+5 = 20 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,0469 r-g/szt | r-g | 20,9380 | | | | |
| 2* | | -- S -- Wiertarka wieloczynnościowa 1,0469 m-g/szt | m-g | 20,9380 | | | | |
| 3* | | Odkurzacz przemysłowy 1,0469 m-g/szt | m-g | 20,9380 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 3 d.1 | KNR 4-03 1003-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2+0+1+0 = 3,000 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw. | r-g | 2,1735 | | | | |
| 2* | | -- S -- Wiertarka wieloczynnościowa 0,7245 m-g/otw. | m-g | 2,1735 | | | | |
| 3* | | Odkurzacz przemysłowy 0,7245 m-g/otw. | m-g | 2,1735 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 4 d.1 | KNR 4-03 1008-01 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm obmiar = 53 przepust. | przepust. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1029 r-g/przepust. | r-g | 5,4537 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurkowe elektroinstalacyjne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm 1,04 m/przepust. | m | 55,1200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 4-03 | Montaż przepustów rurowych w stropie lub podsadce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm | przepust. | | | | | |
| d.1 | 1008-07 | obmiar = 9 przepust. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1271 r-g/przepust. | r-g | 1,1439 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury winidurkowe elektroinstalacyjne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm 1,04 m/przepust. | m | 9,3600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 6 | KNR 5-01 | Uszczelnianie częściowo zajętych lub wolnych otworów wprowadzeń kablowych do rury ogniochronną masą uszczelniającą, poz zastępcza | szt. | | | | | |
| d.1 | 0606-09 | obmiar = 62 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. | r-g | 13,6400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Ogniochronna masa uszczelniająca 0,2 szt/szt. | szt | 12,4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 7 | KNR-W | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym | m | | | | | |
| d.1 | 5-08 | obmiar = 100+50+60+0 = 210,000 m | | | | | | |
| 1* | 0115-01 | -- R -- robocizna 0,467 r-g/m | r-g | 98,0700 | | | | |
| 2* | | -- M -- LN - kanał instalacyjny LN 50x20 biały; 1,04 m/m | m | 218,4000 | | | | |
| 3* | | LN - akcesoria do kanałów LN (różne) 0,5 szt/m | szt | 105,0000 | | | | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m | szt. | 567,0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 8 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | | | | |
| d.1 | 1207-01 | obmiar = 200 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m | r-g | 15,9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Folia ochronna malarska LDPE 4x5 30 szt | szt | 30,0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Odkurzacz przemysłowy 0,01 m-g/m | m-g | 2,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 9 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0108-11 | obmiar = 0,5 m ³ | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|----------------|------------|-------------|---|---|---|
| 1* | | samochód samowyładowczy 5 t 0,02 m-g/m ³ | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 10 d.1 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 0,5 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,02*10=0,2 m-g/m ³ | m-g | 0,1000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 11 d.1 | KNR 5-08 0201-03 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 190+220+300+90 = 800,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (0,1812+0,1602=0,3414)*0,955=0,326037 r-g/m | r-g | 260,8296 | | | | |
| 2* | | -- M -- uchwyty 2,7 szt./m | szt. | 2 160,0000 | | | | |
| 3* | | kołki rozporowe plastikowe' 2,7 szt./m | szt. | 2 160,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 12 d.1 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YnTKSY 1x2x0,8mm obmiar = 210+240+330+100 = 880 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m | r-g | 48,0480 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YnTKSYekw - 1x2x0,8mm 1 m/m | m | 880,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 13 d.1 | KNR 5-08 0211-06 | Przewody kabelkowe (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych obmiar = 2*20 = 40,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636 r-g/m | r-g | 3,0254 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód HDGs 3x2,5mm ² ' 1 m/m | m | 40,0000 | | | | |
| 3* | | Kołki stalowe certyfikowane z obejmami 3,3 szt/m | szt | 132,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 14 d.1 | KNNR 5 1208-06 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = <200*0,25*0,01>0,50 = 0,500 m ³ | m ³ | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|---|-----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 3,01 r-g/m ³ | r-g | 1,5050 | | | | |
| 2* | | -- M -- Cement portlandzki CEM 1 (dostawca: BETO- NIARSTWO) 0,268 t/m ³ | t | 0,1340 | | | | |
| 3* | | Piasek do betonów 1,29 m ³ /m ³ | m ³ | 0,6450 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 15 d.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 200 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0315+0,1=0,1315 r-g/m | r-g | 26,3000 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna biała' 0,04 dm ³ /m | dm ³ | 8,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe i okablowanie

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty zaopatrzenia [kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 2 | | Szpachlowanie, malowanie | | | | | | |
| 16 d.2 | KNR 4-01 1202-09 | Zmycie starej farby w pomieszczeniach o po- wierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 829 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,092 r-g/m ² | r-g | 76,2680 | | | | |
| 2* | | -- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ² | kg | 18,2380 | | | | |
| 3* | | Folia ochronna malarska LDPE 4x5 30 szt | szt | 30,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 17 d.2 | NNRNKB 202 1134- 02 | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - po- wierzchnie pionowe obmiar = 829 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|-----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0,08 r-g/m ² | r-g | 66,3200 | | | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ² | dm ³ | 182,3800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,1658 | | | | |
| 5* | | środek transportowy' 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,2487 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 18 d.2 | NNRNKB 202 1134- 01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po- wierzchnie poziome obmiar = 280 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,06 r-g/m ² | r-g | 16,8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący 0,21 dm ³ /m ² | dm ³ | 58,8000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² | m-g | 0,0560 | | | | |
| 5* | | środek transportowy' 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,0840 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 19 d.2 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem obmiar = <farba biała 526m ² + farba kolor 372m ² >898 = 898,000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ² | r-g | 157,6888 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna kolor 372 dm ³ | dm ³ | 372,0000 | | | | |
| 3* | | farba emulsyjna biała' 526 dm ³ | dm ³ | 526,0000 | | | | |
| 4* | | taśma malarska ochronna 50m x 50mm 10 szt | szt | 10,0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy' 0,0003 m-g/m ² | m-g | 0,2694 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

Szpachlowanie, malowanie

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty zaopatrzenia [kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 | 45312100-8 | Montaż elementów i urządzeń systemu sygnalizacji pożaru | | | | | | |
| 20 d.3 | KNR 5-06 1601-11 | Centrala SASP czteropętlowa-wyposażona kompletnie zgodnie z projektem : z obudową, drukarką, zasilaczem, wskaźnikami obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (33+16,5=49,5)*0,955=47,2725 r-g/szt | r-g | 47,2725 | | | | |
| 2* | | -- M -- Centrala SASP - wyposażona zgodnie z projektem, 1 kpl | kpl | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Akumulator 12V /17Ah , 2 szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | | Papier do drukarki 2 szt | szt | 2,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 21 d.3 | KNR 5-06 1602-09 | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt | r-g | 5,2525 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zasilacz buforowy 5A/24V, 28Ah CNBOP, EN 54-4, bez aku, 1 szt/szt | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Akumulator 12V /17Ah , 2 szt/szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,4 kg/szt | kg | 0,4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 22 d.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt | r-g | 0,3600 | | | | |
| 2* | | -- M -- wyłączniki nadprądowe S191 6A 1 szt./szt | szt. | 2,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 23 d.3 | KNR 5-06 1612-02 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka optyczna obmiar = 15+11+24+11 = 61 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,62*0,955=1,5471 r-g/szt | r-g | 94,3731 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czujka optyczna 1 szt/szt | szt | 61,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 24 d.3 | KNR 5-06 1612-05 | Instalowanie czujek temperatury nadm-różn. w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujki ciepła obmiar = 3+0+2+0 = 5,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,49*0,955=1,42295 r-g/szt. | r-g | 7,1148 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czujka ciepła 1 szt/szt. | szt | 5,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 25 d.3 | KNR 5-06 1612-02 | Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka dymu i ciepła obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,62*0,955=1,5471 r-g/szt. | r-g | 1,5471 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła) 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 26 d.3 | KNR 5-06 1606-04 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - gniazda czujek adresowalnych obmiar = 19+11+26+11 = 67 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (1,04+1,1=2,14)*0,955=2,0437 r-g/szt | r-g | 136,9279 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo czujek adresowalnych, 1 szt/szt | szt | 67,0000 | | | | |
| 3* | | kołki rozporowe plastikowe' 2 szt./szt | szt. | 134,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 27 d.3 | KNR 5-06 1612-08 | Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 32 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,15*0,955=0,14325 r-g/szt. | r-g | 4,5840 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|------|---------|----------------|---|---|---|
| 28 d.3 | KNR 5-06 1609-05 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton - moduły ROP+obudowa obmiar = 9 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,37*0,955=2,26335 r-g/szt | r-g | 20,3702 | | | | |
| 2* | | -- M -- ROP +obudowa + ramka maskująca 1 kpl/szt | kpl | 9,0000 | | | | |
| 3* | | Płytki szklane do ROP 1 kpl/szt | kpl | 9,0000 | | | | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe' 4 szt./szt | szt. | 36,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 29 d.3 | KNR 5-06 1605-04 | Instalowanie puszek podtynkowych gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, podłoże betonowe , Puszka PIP obmiar = 13 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,21*0,955=1,15555 r-g/szt | r-g | 15,0222 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka PIP-2A 1 szt/szt | szt | 13,0000 | | | | |
| 3* | | kołki rozporowe plastikowe' 2 szt./szt | szt. | 26,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 30 d.3 | KNR AL- 01 0108- 01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 9 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,87 r-g/szt. | r-g | 16,8300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Sygnalizator akustyczno adresowalny z gniazdem i izolatorem zwarć, wewnętrzny, 8 szt | szt | 8,0000 | | | | |
| 3* | | Sygnalizator akustyczno adresowalny z gniazdem i izolatorem zwarć, zewnętrzny, 1 szt | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Montaż elementów i urządzeń systemu sygnalizacji pożaru

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty zaopatrzenia [kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 4 45312100 -8 Uruchomienie i pomiary systemu SASP | | | | | | | | |
| 31 d.4 | KNR 5-01 1310-01 | Pomiary końcowe prądem stałym zgodnie z "Protokółem pomiarów pętli dozorowych" obmiar = 2 odcinek | odcinek | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,87+4,24=7,11 r-g/odcinek | r-g | 14,2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 32 d.4 | KNR AL-01 0603-07 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów obmiar = 2 lin. | lin. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 43,64 r-g/lin. | r-g | 87,2800 | | | | |
| 2* | | -- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95 m-g/lin. | m-g | 1,9000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 33 d.4 | KNR 5-06 1604-01 | Programowanie linii dozorowych sap w centralach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) obmiar = 60+5+1+9+9 = 84 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,45*0,955=0,42975 r-g/szt | r-g | 36,0990 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Uruchomienie i pomiary systemu SASP

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty zaopatrzenia [kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 5 45312100 -8 Trasy kablowe i okablowanie: strychnie | | | | | | | | |
| 34 d.5 | KNR 4-03 1003-16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm - przebicia w ścianach obmiar = 3 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,0469 r-g/szt | r-g | 3,1407 | | | | |
| 2* | | -- S -- Wiertarka wieloczynnościowa 1,0469 m-g/szt | m-g | 3,1407 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | 35 KNR 5-08 d.5 0215-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy obmiar = 100 m | m | | | | | |
| | 1* | -- R -- robocizna $0,0759 \cdot 0,955 = 0,072485$ r-g/m | r-g | 7,2485 | | | | |
| | 2* | -- M -- Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 3,3 szt./m | szt. | 330,0000 | | | | |
| | 3* | Linka stalowa $f_i=4\text{mm}^2$ 1 m/m | m | 100,0000 | | | | |
| | 4* | Uchwyty mocujące-naprzężające 8 kpl | kpl | 8,0000 | | | | |
| | 5* | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | 36 KNNR 5 d.5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 26 m | m | | | | | |
| | 1* | -- R -- robocizna $0,0798$ r-g/m | r-g | 2,0748 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | 37 KNR 4-01 d.5 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0,2 m ³ | m ³ | | | | | |
| | 1* | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,02$ m-g/m ³ | m-g | 0,0040 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | 38 KNR 4-01 d.5 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 0,2 m ³ | m ³ | | | | | |
| | 1* | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,02 \cdot 14 = 0,28$ m-g/m ³ | m-g | 0,0560 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | 39 KNR 5-08 d.5 0201-02 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 26 m | m | | | | | |
| | 1* | -- R -- robocizna $(0,1544 + 0,1604 = 0,3148) \cdot 0,955 = 0,300634$ r-g/m | r-g | 7,8165 | | | | |
| | 2* | -- M -- Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 3,3 szt./m | szt. | 85,8000 | | | | |
| | 3* | kołki rozporowe plastikowe' 3,3 szt./m | szt. | 85,8000 | | | | |
| | 4* | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|-----|----------|----------------|---|---|---|
| 40 d.5 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YnTKSY 1x2x0,8 obmiar = 100+26 = 126 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m | r-g | 6,8796 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel YnTKSYekw - 1x2x0,8mm 1 m/m | m | 126,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 41 d.5 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 26 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m | r-g | 0,8190 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe i okablowanie: strych

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty zaopatrzenia [kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|------|---------|----------------|---|---|---|
| 6 | 45312100 -8 | Demontaż i utylizacja materiałów | | | | | | |
| 42 d.6 | KNR 5-06 1601-10 | Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle - analogia dla demontażu i utylizacji CSP Krotność = 0,5 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $((31,35+15,68=47,03)*0,955)*0,5=22,456825$ r-g/szt. | r-g | 22,4568 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 43 d.6 | KNR 5-06 1612-01 | Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - analogia dla demontażu i utylizacji czujek Krotność = 2 obmiar = 23 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1,62*0,955*2=3,0942$ r-g/szt. | r-g | 71,1666 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 44 d.6 | KNR 5-06 1607-02 | Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle - analogia dla demontażu i utylizacji gniazd czujek Krotność = 0,5 obmiar = 23 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $((0,93+1,04=1,97)*0,955)*0,5=0,940675$ r-g/szt. | r-g | 21,6355 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 45 d.6 | KNR 5-06 1606-02 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle - analogia dla demontażu i utylizacji ROP Krotność = 0,5 obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $((0,82+0,98=1,8)*0,955)*0,5=0,8595$ r-g/szt. | r-g | 3,4380 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 46 d.6 | KNR 5-06 1612-08 | Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - analogia dla demontażu i utylizacji wz Krotność = 0,5 obmiar = 22 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0,15*0,955*0,5=0,071625$ r-g/szt. | r-g | 1,5758 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 47 d.6 | KNR AL- 01 0108- 01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - analogia dla demontażu i utylizacji Krotność = 0,5 obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1,87*0,5=0,935$ r-g/szt. | r-g | 1,8700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Demontaż i utylizacja materiałów

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty zaopatrzenia [kz] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------|-------------------|----|---------|-------------|---|---|---|
| 7 | | Szkolenie obsługi | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|---|------|---------|----------------|---|---|---|
| 48 d.7 | KALWL 1 0101-01 | Szkolenie personelu obsługi w zakresie obsługi systemu sygnalizacji pożaru obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1*8=8 r-g/kpl. | r-g | 16,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Szkolenie obsługi | | | |
|--------------------------|--|-------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty zaopatrzenia [kz] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------|---|------|---------|----------------|---|---|---|
| 8 | | Dokumentacja powykonawcza | | | | | | |
| 49 d.8 | AL 1 0703-02 | Wykonanie dokumentacji powkonawczej obmiar = 1 kpl. | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 16 r-g/kpl | r-g | 16,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 50 d.8 | KALWL 1 0201-01 | Opracowanie instrukcji obsługi systemu obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10 r-g/kpl. | r-g | 10,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | Dokumentacja powykonawcza | | | |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty zaopatrzenia [kz] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|--------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1 570,4430 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|------------|--------------|---------|
| 1. | Akumulator 12V /17Ah , | szt | 4,0000 | | |
| 2. | Cement portlandzki CEM 1 | t | 0,1340 | | |
| 3. | Centrala SASP - wyposażona zgodnie z projektem, | kpl | 1,0000 | | |
| 4. | Czujka ciepła | szt | 5,0000 | | |
| 5. | Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła) | szt | 1,0000 | | |
| 6. | Czujka optyczna | szt | 61,0000 | | |
| 7. | farba emulsyjna biała' | dm ³ | 534,0000 | | |
| 8. | farba emulsyjna kolor | dm ³ | 372,0000 | | |
| 9. | Folia ochronna malarska LDPE 4x5 | szt | 60,0000 | | |
| 10. | Gniazdo czujek adresowalnych, | szt | 67,0000 | | |
| 11. | Kabel YnTKSYekw - 1x2x0,8mm | m | 1 006,0000 | | |
| 12. | kolki rozporowe plastikowe' | szt. | 3 008,8000 | | |
| 13. | Kolki stalowe certyfikowane z obejmami | szt | 132,0000 | | |
| 14. | Linka stalowa fi=4mm2 | m | 100,0000 | | |
| 15. | LN - akcesoria do kanałów LN (różne)' | szt | 105,0000 | | |
| 16. | LN - kanał instalacyjny LN 50x20 biały; | m | 218,4000 | | |
| 17. | mydło techniczne maziste (szare) 65% | kg | 18,2380 | | |
| 18. | Ognioochronna masa uszczelniająca | szt | 12,4000 | | |
| 19. | Papier do drukarki | szt | 2,0000 | | |
| 20. | Piasek do betonów | m ³ | 0,6450 | | |
| 21. | Płytki szklane do ROP | kpl | 9,0000 | | |
| 22. | preparat gruntujący | dm ³ | 182,3800 | | |
| 23. | preparat gruntujący | dm ³ | 58,8000 | | |
| 24. | Przewód HDGs 3x2,5mm2' | m | 40,0000 | | |
| 25. | Puszka PIP-2A | szt | 13,0000 | | |
| 26. | ROP +obudowa + ramka maskująca | kpl | 9,0000 | | |
| 27. | rury winidurowe elektroinstalacyjne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm | m | 64,4800 | | |
| 28. | Sygnalizator akustyczno adresowalny z gniazdem i izolatorem zwarć, wewnętrzny, | szt | 8,0000 | | |
| 29. | Sygnalizator akustyczno adresowalny z gniazdem i izolatorem zwarć, zewnętrzny, | szt | 1,0000 | | |
| 30. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,4000 | | |
| 31. | taśma malarska ochronna 50m x 50mm | szt | 10,0000 | | |
| 32. | Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów | szt. | 415,8000 | | |
| 33. | uchwyty | szt. | 2 160,0000 | | |
| 34. | Uchwyty mocujące-naprzężające | kpl | 8,0000 | | |
| 35. | wyłączniki nadprądowe S191 6A | szt. | 2,0000 | | |
| 36. | Zasilacz buforowy 5A/24V, 28Ah CNBOP, EN 54-4, bez aku, | szt | 1,0000 | | |
| 37. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | Odkurzacz przemysłowy | m-g | 102,0156 | | |
| 2. | przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta | m-g | 1,9000 | | |
| 3. | samochód samowładowczy 5 t | m-g | 0,1700 | | |
| 4. | środek transportowy' | m-g | 0,6021 | | |
| 5. | Wiertarka wieloczynnościowa | m-g | 103,1563 | | |
| 6. | wyciąg | m-g | 0,2218 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: