

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : NADBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITE-
CHNIKI GDAŃSKIEJ o JEDNĄ KONDYGNACJĘ
Adres inwestycji : GDAŃSK ul. SIEDLICKA
Inwestor : POLITECHNIKA GDAŃSKA
Adres Inwestora : 80-233 GDAŃSK ul. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12
Branża : Tom II (poziom "500 - 600") ; Instalacje systemu sygnalizacji pożaru,
zasilania i sterowania klap p.pożarowych

Sporządził : Eugeniusz Drożdż

Data opracowania marzec 2013r :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45311100-1 roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45312200-8 instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

| Lp. | Nazwa | RAZEM |
|-----|---|-------|
| 1 | CPV-45311100-1; 45312100-8. INSTALACJE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU | 0.00 |
| 2 | CPV-45311100-1; 45312100-8. ZASILANIE i STEROWANIE KLAP P.POŻARO-WYCH | 0.00 |
| | RAZEM | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------|--|--------|---------|---------|
| 1CPV-45311100-1; 45312100-8. INSTALACJE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU | | | | | |
| 1 | KNNR 5 d.11209-04 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły | otw. | | |
| | 14 | | otw. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 2 | KNNR 5 d.11209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły | otw. | | |
| | 2 | | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNNR 5 d.11209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły | otw. | | |
| | 8 | | otw. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 4 | KNNR 5 d.11207-05 | Wykucie bruzd dla rur o średnicy 16mm w cegle | m | | |
| | 10 | | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 5 | KNNR 5 d.10101-05 | Rury winidurkowe o śr. 16mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | 10 | | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 6 | KNNR 5 d.10103-05 | Rury winidurkowe o śr.16mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | 80 | | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 7 | KNNR 5 d.10103-01 | Rury winidurkowe o śr. 16mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | 55 | | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 8 | KNNR 5 d.10104-05 | Rury winidurkowe o śr. 16mm układane na konstrukcji metalowej | m | | |
| | 390 | | m | 390.000 | |
| | | | | RAZEM | 390.000 |
| 9 | KNNR 5 d.10203-01 | Przewody YnTKSY 2x2x1,0mm wciągane do rur | m | | |
| | 670 | | m | 670.000 | |
| | | | | RAZEM | 670.000 |
| 10 | KNNR 5 d.10209-04 | Przewody HDGs 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach (od Rppoż do SSP2) | m | | |
| | 90 | | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 11 | KNR 5-08 d.10811-02 | Przedzwonienie przewodów | szt. | | |
| | 168 | | szt. | 168.000 | |
| | | | | RAZEM | 168.000 |
| 12 | KNNR 5 d.11301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | 1 | | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR AL-01 d.10101-01 | Montaż kompaktowej centrali sygnalizacji pożarowej (8x127 adresów, pełne oprogramowanie, drukarka) | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR AL-01 d.10404-09 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł komunikacyjny sygnalizacji równoległej | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR AL-01 d.10114-04 | Montaż pojemnika na akumulatory | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR AL-01 d.10109-02 | Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/65Ah | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNR AL-01 d.10403-03 | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | 94 | | szt. | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 18 | KNR AL-01 d.10401-01 | Montaż czujek pożarowych - adresowalny detektor dymu wbudowanym z izolatorem zwarc | szt. | | |
| | 94 | | szt. | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 19 | KNR AL-01 d.10404-05 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym wraz ze sprawdzeniem | szt. | | |
| | 50 | | szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------|---|-------|----------|----------|
| 20 | KNR AL-01 d.10114-02 | Montaż obudowy pod elementy sterujące | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 21 | KNR AL-01 d.10113-11 | Montaż elementu sterującego wielowyjściowego (8 wyjść z izolatorem zwarć) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 22 | KNR AL-01 d.10113-10 | Montaż elementu kontrolno-sterującego (1 wyj+2wej, z izolatorem zwarć) | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 23 | KNR AL-01 d.10402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru adresowalnych z izolatorem zwarć | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | KNR AL-01 d.10601-05 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR AL-01 d.10603-08 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów | adres | | |
| | | 1 | adres | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR AL-01 d.10604-06 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2CPV-45311100-1; 45312100-8. ZASILANIE I STEROWANIE KLAP P.POŻAROWYCH | | | | | |
| 27 | KNR AL-01 d.20404-09 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centrala zasilająco-sterująca do klap p.pożarowych (CSK2; CSK3) | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNR AL-01 d.20112-06 | Montaż zasilacza sygnalizacji i automatyki pożarowej, prąd wyj. max. 7A, z akumulatorami 2x40Ah | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNNR 5 d.20209-04 | Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach (od Rppoż do CSK2 i CSK3) | m | | |
| | | 270 | m | 270.000 | |
| | | | | RAZEM | 270.000 |
| 30 | KNNR 5 d.20209-04 | Przewody YnTKSY 4x2x1,0mm układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 31 | KNNR 5 d.20209-04 | Przewody YnTKSY 2x2x1,0mm układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | 2170 | m | 2170.000 | |
| | | | | RAZEM | 2170.000 |
| 32 | KNNR 5 d.20206-04 | Przewody YnTKSY 2x2x1,0mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 140 | m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 33 | KNNR 5 d.20209-04 | Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | 190 | m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 34 | KNNR 5 d.20206-04 | Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 140 | m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 35 | KNNR 5 d.20301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 91 | szt. | 91.000 | |
| | | | | RAZEM | 91.000 |
| 36 | KNNR 5 d.20304-03 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 91 | szt. | 91.000 | |
| | | | | RAZEM | 91.000 |
| 37 | KNR 5-08 d.20815-01 | Podłączenie przewodem 2x1,5mm2 silników klap p.pożarowych | szt. | | |
| | | 91 | szt. | 91.000 | |
| | | | | RAZEM | 91.000 |
| 38 | KNR 5-08 d.20811-02 | Przedzwonienie przewodów | szt. | | |
| | | 396 | szt. | 396.000 | |
| | | | | RAZEM | 396.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|--|---------|---------|---------|
| 39 | KNNR 5 d.21301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNNR 5 d.21203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 812 | szt.żył | 812.000 | |
| | | | | RAZEM | 812.000 |
| 41 | KNR AL-01 d.20604-01 | Wysterowanie i monitorowanie odcinających klap przeciwpożarowych o ilości do 18 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR AL-01 d.20604-02 | Wysterowanie i monitorowanie odcinających klap przeciwpożarowych o ilości do 26 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR AL-01 d.20604-01 | Wysterowanie i monitorowanie odcinających klap przeciwpożarowych o ilości do 21 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR AL-01 d.20604-02 | Wysterownaie i monitorowanie odcinających klap przeciwpożarowych o ilości do 30 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1294.8398 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | Akumulator bezobsługowy 12V/65Ah | szt | 2.0000 | 0.00 | |
| 2. | Gniazdo do czujki pożaru | szt | 94.0000 | 0.00 | |
| 3. | Optyczna adresowalna czujka dymu z wbudowanym izolatorem zwarć | szt | 94.0000 | 0.00 | |
| 4. | Wskaźnik zadziałania czujki, sygnalizacja optyczna | szt | 50.0000 | 0.00 | |
| 5. | Obudowa pod elementy sterująco-kontrolne | szt | 18.0000 | 0.00 | |
| 6. | Element sterujący wielowyjściowy (8 wyjść, z izolatorem zwarć) | szt | 6.0000 | 0.00 | |
| 7. | Element kontrolno-sterujący (1 wyj+2wej, z izolatorem zwarć) | szt | 12.0000 | 0.00 | |
| 8. | Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć | szt | 4.0000 | 0.00 | |
| 9. | Terminal sygnalizacji równoległej | kpl | 1.0000 | 0.00 | |
| 10. | Pojemnik akumulatorów | kpl | 1.0000 | 0.00 | |
| 11. | Zasilacz sygnalizacji i automatyki pożarowej, prąd wyj. max. 7A, z akumulatorami 2x40Ah | kpl | 2.0000 | 0.00 | |
| 12. | Centrala sygnalizacji pożarowej (8x127 adresów, pełne oprogramowanie, drukarka) | kpl | 1.0000 | 0.00 | |
| 13. | Centrala sterująco-zasilająca do klap p.pożarowych (CSK2) - wg. rys. nr 7 w pw. | kpl | 1.0000 | 0.00 | |
| 14. | Centrala sterująco-zasilająca do klap p.pożarowych (CSK3) - wg. rys. nr 8 w pw. | kpl | 1.0000 | 0.00 | |
| 15. | Uchwyty U-16 | szt | 1102.5000 | 0.00 | |
| 16. | Uchwyty UP 22 | szt | 756.0000 | 0.00 | |
| 17. | Odgałęźniki bryzgoszczelne natynkowe do 4x2,5mm ² | szt | 92.8200 | 0.00 | |
| 18. | Rury winidurkowe z PVC fi 16mm | m | 556.4000 | 0.00 | |
| 19. | Złączki ZCL-16 | szt | 219.3500 | 0.00 | |
| 20. | Przewód teletechniczny YnTKSY 2x2x1,0mm | m | 3099.2000 | 0.00 | |
| 21. | Przewód HDGs 3x2,5mm ² | m | 374.4000 | 0.00 | |
| 22. | Przewód teletechniczny YnTKSY 4x2x1,0mm | m | 15.6000 | 0.00 | |
| 23. | Przewód YDY 2x1,5mm ² -750V | m | 343.2000 | 0.00 | |
| 24. | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 1221.5000 | 0.00 | |
| 25. | materiały pomocnicze | zł | | | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł