

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA ZAMÓWIENIA : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA TOALETY ORAZ NA POMIESZCZENIE MAT-
KI Z DZIECKIEM
LOKALIZACJA ROBÓT : ul. Termalna 1, Poznań, dz. 1/27 arkusz 07, obr. Komandoria
ZAMAWIAJĄCY : Termy Maltańskie sp. z o.o., ul. Termalna 1, 61-082 Poznań
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Termalna 1, Poznań, dz. 1/27 arkusz 07, obr. Komandoria
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

OPRACOWAŁ KOSZTORYS : mgr inż. Kazimierz Ciślak
DATA OPRACOWANIA : 01.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych (np. KNR, KNNR) podane w przedmiarze robót określają zasady sporządzenia przedmiaru ("Założenia szczegółowe" zawarte w każdym z rozdziałów KNR, KNNR). Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR dla sporządzenia kosztorysu ofertowego nie jest obowiązujące.

Wszystkie nazwy własne, nazwy materiałów, znaki towarowe, nazwy technologii zawarte we wszystkich elementach składowych projektu wykonawczego mogą być zastąpione równoważnymi.

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|--------------|-----|----------|
| 1. | robocizna | r-g | 148,9847 |
| | RAZEM | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 1. | Kołki kotwiące | szt. | 0,0000 |
| 2. | Puszki izolacyjne podtynkowe | szt. | 3,0000 |
| 3. | Kabel YDY3x1,5 | m | 130,0000 |
| 4. | Przewód niepalniony pętli dozorowej typ HTKSHekw 1x2x1,0 | m | 35,0000 |
| 5. | Kabel lini głośnikowej HLGsekwf 2x1,5 | m | 35,0000 |
| 6. | Kabel YDY3x2,5 | m | 120,0000 |
| 7. | Przyłącze 1-faz. 230V (puszka zapasu okablowania) | szt. | 5,0000 |
| 8. | Kabel YKY5x6 | m | 5,0000 |
| 9. | Wyłączniki instalacyjne o charakterystyce S301 B16 | szt. | 2,0000 |
| 10. | Piasek do betonów zwykłych | m ³ | 2,9993 |
| 11. | Gniazdo 1-fazowe szczelne IP44 | szt. | 3,0000 |
| 12. | Puszka łączeniowa 3f | szt. | 1,0000 |
| 13. | Oprawa awaryjna OWA FL LED AP 1W AT 1h | szt. | 5,0000 |
| 14. | Oprawa oświetleniowa PXF Lighting Roma II IP65 LED PX3715064 41W/4000K IP65 | szt. | 17,0000 |
| 15. | Cement portlandzki CEM 1 | t | 0,6231 |
| 16. | Rozdzielnica Rs8.1 | szt. | 1,0000 |
| 17. | materiały pomocnicze | zł | |
| | RAZEM | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1. | przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta | m-g | 1,9000 |
| 2. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,0100 |
| | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| Termy Maltańskie | | | | | |
| 1 | | Termy Maltańskie - instalacje elektryczne i teletechniczne | | | |
| 1.1 | | Gniazda wtykowe i przyłącza | | | |
| 1 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów | szt. | | |
| d.1. | 0301-12 | | | | |
| 1 | | poz.3+poz.4 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 2 | KNNR 5 | Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| d.1. | 0302-01 | <i>Puszki izolacyjne podtynkowe</i> | | | |
| 1 | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | poz.3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3 | KNNR 5 | Montaż gniazdo 1-fazowe szczelne IP44 | szt. | | |
| d.1. | 0308-05 | <i>Gniazdo 1-fazowe szczelne IP44</i> | | | |
| 1 | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 4 | KNR 5-08 | Montaż puszka podłączeniowa obwodu 1-faz. 230V | szt. | | |
| d.1. | 0306-09 | <i>Przyłącze 1-faz. 230V (puszka zapasu okablowania)</i> | | | |
| 1 | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 5 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| d.1. | 0209-01 | <i>Kabel YDY3x2,5</i> | | | |
| 1 | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 6 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | |
| d.1. | 0205-04 | <i>Kabel YDY3x2,5</i> | | | |
| 1 | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 7 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych | m | | |
| d.1. | 1207-03 | | | | |
| 1 | | poz.6 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 8 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m ³ | | |
| d.1. | 1208-06 | <i>Cement portlandzki CEM 1</i> | | | |
| 1 | | <i>Piasek do betonów zwykłych</i> | | | |
| | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | poz.7*0,015 | m ³ | 0,900 | |
| | | | | RAZEM | 0,900 |
| 1.2 | 45310000-3 | Instalacja oświetleniowa | | | |
| 9 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących | kpl. | | |
| d.1. | 0502-10 | <i>Kołki kotwiące</i> | | | |
| 2 | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 0 | kpl. | 0,000 | |
| | | | | RAZEM | 0,000 |
| 10 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych | kpl. | | |
| d.1. | 0503-03 | <i>Oprawa oświetleniowa PXF Lighting Roma II IP65 LED PX3715064 41W/4000K IP65</i> | | | |
| 2 | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 17 | kpl. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 11 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - awaryjne | kpl. | | |
| d.1. | 0503-03 | <i>Oprawa awaryjna OWA FL LED AP 1W AT 1h</i> | | | |
| 2 | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 12 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| d.1. | 0209-01 | <i>Kabel YDY3x1,5</i> | | | |
| 2 | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 13 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | |
| d.1. | 0205-04 | <i>Kabel YDY3x1,5</i> | | | |
| 2 | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 65 | m | 65,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 14 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych | m | | |
| d.1. | 1207-03 | | | | |
| 2 | | poz.13 | m | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 15 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m ³ | | |
| d.1. | 1208-06 | <i>Cement portlandzki CEM 1</i> | | | |
| 2 | | <i>Piasek do betonów zwykłych</i> | | | |
| | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | poz.14*0,015 | m ³ | 0,975 | |
| | | | | RAZEM | 0,975 |
| 1.3 | 45310000-3 | Rozdzielnice elektryczne i WLZ | | | |
| 16 | KNR 5-14 | Montaż Rs8.1 rozdzielnie elektryczne nN-0,4kV wyposażenie według schema- | szt. | | |
| d.1. | 0101-01 | tu | | | |
| 3 | | <i>Rozdzielnica Rs8.1</i> | | | |
| | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych | szt. | | |
| d.1. | 0306-14 | <i>Puszka łączeniowa 3f</i> | | | |
| 3 | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- | m | | |
| d.1. | 0209-03 | wych korytkach i na drabinkach bez mocowania | | | |
| 3 | | <i>Kabel YKY5x6</i> | | | |
| | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 19 | | Przebudowa rozdzielnicy Ro13 w zakresie podłączenia istniejącego aparatu ob- | kpl. | | |
| d.1. | | wodu nr 4 do istniejącego aktuatora przełączającego KNX-F REG?K/4x230/16 | | | |
| 3 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNNR 5 | Doposażenie rozdzielnicy Rs13 w aparaty zasilające obwody nr 23, 24 | szt. | | |
| d.1. | 0407-01 | <i>Wyłączniki instalacyjne o charakterystyce S301 B16</i> | | | |
| 3 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.4 | | Instalacje bezpieczeństwa | | | |
| 21 | KNR 5-06 | Demontaż głośnika wnętrzowego o mocy do 10 W w obudowie szczelnej na | szt. | | |
| d.1. | 0806-05 z.o. | suficie betonowym | | | |
| 4 | 2.4. | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 22 | KNR 5-06 | Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na su- | szt. | | |
| d.1. | 0806-05 | ficie betonowym | | | |
| 4 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 23 | KNR AL-01 | Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych | szt. | | |
| d.1. | 0401-01 z.o | | | | |
| 4 | 3.2. | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 24 | KNR AL-01 | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy | szt. | | |
| d.1. | 0403-03 | pożarowych - czujek | | | |
| 4 | | poz.23 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 25 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- | m | | |
| d.1. | 0209-01 | wych korytkach i na drabinkach bez mocowania | | | |
| 4 | | <i>Kabel lini głośnikowej HLGsekwf 2x1,5</i> | | | |
| | | <i>Przewód niepalniony pętli dozorowej typ HTKSHekw 1x2x1,0</i> | | | |
| | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 20+20 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 26 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- | m | | |
| d.1. | 0205-04 | towych bruzdach | | | |
| 4 | | <i>Przewód niepalniony pętli dozorowej typ HTKSHekw 1x2x1,0</i> | | | |
| | | <i>Kabel lini głośnikowej HLGsekwf 2x1,5</i> | | | |
| | | <i>materiały pomocnicze</i> | | | |
| | | 15+15 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 27 d.1. 4 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych | m | | |
| | | poz.26 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 28 d.1. 4 | KNNR 5 1208-06 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <i>Cement portlandzki CEM 1</i> <i>Piasek do betonów zwykłych</i> <i>materiały pomocnicze</i> poz.27*0,015 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,450 | |
| | | | | RAZEM | 0,450 |
| 29 d.1. 4 | KNR AL-01 0603-04 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych | lin. | | |
| | | 2 | lin. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 d.1. 4 | KNR AL-01 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.5 | 45310000-3 | Pomiary elektryczne | | | |
| 31 d.1. 5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 32 d.1. 5 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.1. 5 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | poz.31+poz.32 | pomiar | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 34 d.1. 5 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar | | |
| | | poz.31+poz.32 | pomiar | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 35 d.1. 5 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz | punkt | | |
| | | poz.10 | punkt | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 36 d.1. 5 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego | punkt | | |
| | | poz.11 | punkt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |