
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: NAPRAWA SYSTEMU MONITORINGU NA OBIEKCIE MOLO –
BRZEŻNO
ADRES INWESTYCJI: Moło w Brzeźnie, 80-001 Gdańsk, ul. Jantarowa
NAZWA INWESTORA: Gdański Ośrodek Sportu
ADRES INWESTORA: 80-221 Gdańsk, ul. Traugutta 29

BRANŻE: Telekomunikacja
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Teletechnika Daniel Grzybowski
DATA OPRACOWANIA: 13.05.2025r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
13.05.2025r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|----------------------------|-----------------|--|---------|---------|----------------|
| OBMIAR: | | | | | | |
| 1 | | | Punkty dystrybucyjne | | | |
| 1 d.1 | KNNR 9 0201-03 | | Wymiana obudów o powierzchni do 0.5 m2 - hermetyczna szafa punktu dystrybucyjnego pod powierzchnią mola. Demontaż i montaż od strony wody. Z uwagi na utrudnienia zastosowano współczynnik R*2,5 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0404-06 analogia | | Montaż przełącznicy światłowodowej wyposażonej | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 d.1 | KNR AT-15 0105-01 | | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych | szt. | | |
| | | | 12 * 2 | szt. | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 4 d.1 | analiza indywidualna | | Dodatek za montaż szafy punktu dystrybucyjnego, pod pomostem, przy użyciu sprzętu pływającego. | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | | | Szafa GPD | | | |
| 5 d.2 | ZN-97/TP S.A. -039 0607-03 | | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /1 spaj.światłowód - przełącznica 24xSC SM - GPD | złącz . | | |
| | | | 2 | złącz . | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 d.2 | ZN-97/TP S.A. -039 0607-04 | | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /każdy nast.spaj.światłowód - przełącznica 24xSC SM - GPD | złącz . | | |
| | | | 22 | złącz . | 22,000 | |
| | | | | | RAZEM | 22,000 |
| 3 | | | Sieci kablowe | | | |
| 7 d.3 | KNNR 5 0701-01 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II. | m3 | | |
| | | | 54 * 0,6 * 0,4 | m3 | 12,960 | |
| | | | | | RAZEM | 12,960 |
| 8 d.3 | KNNR 5 0705-01 | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | | 54 | m | 54,000 | |
| | | | | | RAZEM | 54,000 |
| 9 d.3 | KNNR 5 0702-01 | | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | | 54 * 0,6 * 0,4 | m3 | 12,960 | |
| | | | | | RAZEM | 12,960 |
| 10 d.3 | KNNR 5 0103-04 | | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | | 77 | m | 77,000 | |
| | | | | | RAZEM | 77,000 |
| 11 d.3 | KNNR 9 0803-02 | | Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | | 148 | m | 148,000 | |
| | | | | | RAZEM | 148,000 |
| 12 d.3 | KNR 5-01 0602-11 | | Ręczne wciąganie kabla do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty - Kabel do instalacji megafonowej. | m | | |
| | | | 182 | m | 182,000 | |
| | | | | | RAZEM | 182,000 |
| 13 d.3 | KNNR 9 0803-01 | | Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | | 322 | m | 322,000 | |
| | | | | | RAZEM | 322,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------|-----------------|--|---------|---------|--------|
| 14 d.3 | KNR 5-01 0802-02 analogia | | Montaż mufy kablowej światłowodowej | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.3 | KNNR 9 0803-01 analogia | | Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych. Analogia : wymiana patchcord-u zewnętrznego, zbrojonego, pod mołem i w lampie oświetleniowej do kamery. | m | | |
| | | | 20 + 20 + 10 + 10 + 10 + 10 | m | 80,000 | |
| | | | | | RAZEM | 80,000 |
| 16 d.3 | KNR AT-15 0105-01 | | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych | szt. | | |
| | | | 12 * 2 | szt. | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 17 d.3 | analiza indywidualna | | Dodatek za montaż tras kablowych pod pomostem, przy użyciu sprzętu pływającego. | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | | Kamery z osprzętem | | | |
| 18 d.4 | KNR AL-01 0501-02 | | Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 d.4 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 | | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 d.4 | KNR AL-01 0501-02 | | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna TYP 6 - kamera wodoodporna, hermetyczna pod mołem. | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 d.4 | KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4 | | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 | | | Pomiary końcowe | | | |
| 22 d.5 | ZN-97/TP S.A. -039 0901-07 | | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz. światłow. | odc. | | |
| | | | 8 | odc. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 23 d.5 | KNNR 5 1301-01 | | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | | 3 | pomi ar | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 24 d.5 | kalk. własna | | Uzupełnienie i aktualizacja istniejącej dokumentacji technicznej powykonawczej. | kpl | | |
| | | | 23 | kpl | 23,000 | |
| | | | | | RAZEM | 23,000 |
| 6 | | | Prace Uruchomieniowe | | | |
| 25 d.6 | KNR AL-01 0506-01 | | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | | 6 | linia | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 26 d.6 | KNR AL-01 0506-02 | | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących | linia | | |
| | | | 6 | linia | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 27 d.6 | KNR AL-01 0702-06 | | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe. Konfiguracja switch. | instr. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|-----------------|--|--------|-----------|------------------|
| | | | 315 | instr. | 315,000 | |
| | | | | | RAZEM | 315,000 |
| 28 d.6 | KNR AL-01 0702-06 | | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe. Konfiguracja VMS | instr. | | |
| | | | 1200 | instr. | 1 200,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 200,000 |