

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORU
OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ

inż. Lech Grabowski

ul. Jedności Narodowej 71/8

50-262 Wrocław

tel. (0-71) 78-375-87

NIP: 691-100-32-07

przedmiar robót

Obiekt: Przebudowa ulic na os. Westerplatte w Brzegu

Zadanie: ul. Westerplatte

Branża: elektryczna – oświetlenie drogowe

Inwestor: Gmina Miasto Brzeg

Zawartość opracowania: przedmiar robót

Autor opracowania: inż. Paweł Bielecki

Kody CPV:

Grupa robót – CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót – CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategoria robót – CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

inż. Paweł Bielecki

Uprawniony do kierowania robotami
elektrycznymi bez ograniczeń

Nr ewid. uprawnień 269/DOS/05

••••• 62-122 Wrocław, Aleja Róż 13/2 •

(podpis sporządzającego)

Wrocław, sierpień 2007 r.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

1. Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót na przebudowę oświetlenia zewnętrznego na os. Westerplatte w Brzegu – **ul. Westerplatte**.
2. Zakres robót

Przedmiar robót obejmuje wykonanie następujących prac:

- Montaż słupów oświetleniowych
- Montaż szafki oświetleniowej SO-1
- Układanie kabla YAKY 4x50 mm² do szafki oświetleniowej
- Prace demontażowe

Nazwy i kody według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- a) Grupa robót – CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- b) Klasa robót – CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- c) Kategoria robót – CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Opracował: Paweł Bielecki

PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG - WESTERPLATTE

| Lp. | Podstawa | Opis | Jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|--|-----|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 1 CPV 45231000-5 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - UL. WESTERPLATTE | | | | | | | | |
| | 1 KNNR 9 d.1.10803-07 D- 07.07.01 | Demontaż kabli wielożyłowych układanych w słupach obmiar = 12*2 = 24.000m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.102r-g/m | r-g | 2.4480 | | | | |
| 2* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.1608 | | | | |
| 3* | | ciągnik kołowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.1056 | | | | |
| 4* | | pryczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m | m-g | 0.1056 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.1056 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 2 KNNR 9 d.1.10801-07 D- 07.07.01 | Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie obmiar = 24m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/m | r-g | 14.8800 | | | | |
| 2* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 0.3576 | | | | |
| 3* | | ciągnik kołowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.1056 | | | | |
| 4* | | pryczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m | m-g | 0.1056 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.1056 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 3 KNNR-W 9 d.1.11001-08 D- 07.07.01 | Demontaż słupów oświetleniowych obmiar = 12szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.98r-g/szt | r-g | 47.7600 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.06m-g/szt | m-g | 0.7200 | | | | |
| 3* | | żuraw samochodowy 0.97m-g/szt | m-g | 11.6400 | | | | |
| 4* | | środek transportowy 0.45m-g/szt | m-g | 5.4000 | | | | |
| 5* | | pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt | m-g | 4.8000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 4 KNNR-W 9 d.1.11002-06 D- 07.07.01 | Demontaż wysięgników rurowych obmiar = 12szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7r-g/szt | r-g | 8.4000 | | | | |
| 2* | | -- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt | m-g | 1.0800 | | | | |
| 3* | | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.36m-g/szt | m-g | 4.3200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG - WESTERPLATTE

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|-----|--|--|--------|---------|--|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | Ceny jednostkowe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 5KNNR-W 9 d.11005-03 D- 07.07.01 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego obmiar = 12kpl. | kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.03r-g/kpl. | r-g | 12.3600 | | | | | |
| 2* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl. | m-g | 0.7200 | | | | | |
| 3* | | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.51m-g/kpl. | m-g | 6.1200 | | | | | |
| | | | | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 6KNNR-W 9 d.11006-04 D- 07.07.01 | Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego obmiar = 12szt | szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/szt | r-g | 3.8400 | | | | | |
| 2* | | -- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt | m-g | 0.2400 | | | | | |
| | | | | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 7KNNR 5 d.10411-09 D- 07.07.01 | Fundamenty pod szafkę oświetleniową obmiar = 1szt. | szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.06r-g/szt. | r-g | 2.0600 | | | | | |
| 2* | | -- M -- fundament pod szafkę oświetleniową 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.6m-g/szt. | m-g | 0.6000 | | | | | |
| 4* | | zuraw samochodowy 0.42m-g/szt. | m-g | 0.4200 | | | | | |
| | | | | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 8KNR 5-08 d.10401-06 D- 07.07.01 | Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki oświetleniowej obmiar = 1aparat | aparat | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.98*0.955=2.8459r-g/aparat | r-g | 2.8459 | | | | | |
| 2* | | -- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/aparat | kg | 0.2400 | | | | | |
| | | | | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 9KNNR 5 d.10403-03 D- 07.07.01 | Montaż szafki oświetleniowej SO-1 wg projektu obmiar = 1kpl | kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.49r-g/kpl | r-g | 4.4900 | | | | | |
| 2* | | -- M -- szafka oświetleniowa SO-1 wg projektu 1kpl/kpl | kpl | 1.0000 | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG - WESTERPLATTE

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 | KNR 5-10 d.1.0809-06 D- 07.07.01 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. IV obmiar = 30m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $2.16 \cdot 0.955 = 2.0628$ r-g/m | r-g | 61.8840 | | | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m | m | 31.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m | m-g | 1.8000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 | KNR 2-01 d.1.0701-03 D- 07.07.01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = $12 \cdot 2 + 3 = 27.000$ m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.9966 \cdot 0.955 = 0.951753$ r-g/m | r-g | 25.6973 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 | KNR 2-01 d.1.0704-03 D- 07.07.01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 27m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2761 \cdot 0.955 = 0.263676$ r-g/m | r-g | 7.1193 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 | KNR 5-10 d.1.0301-01 D- 07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = $27 \cdot 2 = 54.000$ m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m | r-g | 0.6807 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek zwykły 0.056 m ³ /m | m ³ | 3.0240 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochod samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m | m-g | 0.4320 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 | KNR 5-10 d.1.0103-03 D- 07.07.01 | Ręczne układanie kabli YAKXS 4x50 mm ² w rowach kablowych obmiar = 3m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1116 \cdot 0.955 = 0.106578$ r-g/m | r-g | 0.3197 | | | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0006kg/m | kg | 0.0018 | | | | |
| 3* | | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 0.0171 | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG - WESTERPLATTE

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| 4* | | 0.0057dm ³ /m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013kg/m | kg | 0.0390 | | | | |
| 5* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm ₃ | 0.0033 | | | | |
| 6* | | 0.0011dm ³ /m Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 0.3000 | | | | |
| 7* | | 0.1szt/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II | m ² | 1.2600 | | | | |
| 8* | | 0.42m ² /m słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt | 0.0450 | | | | |
| 9* | | 0.015szt/m Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna | m ² | 0.0015 | | | | |
| 10* | | 0.0005m ² /m materiały pomocnicze | % | 2.0000 | | | | |
| 11* | | 2% kabel YAKY 4x50 mm ² 1kV | m | 3.1200 | | | | |
| | | 1.04m/m | | | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0201 | | | | |
| | | 0.0067m-g/m | | | | | | |
| 13* | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0246 | | | | |
| | | 0.0082m-g/m | | | | | | |
| 14* | | pryczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0.0132 | | | | |
| | | 0.0044m-g/m | | | | | | |
| 15* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 0.0132 | | | | |
| | | 0.0044m-g/m | | | | | | |
| 16* | | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 0.0132 | | | | |
| | | 0.0044m-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 15KNR 5-10 d.10114-02 D- 07.07.01 | | Układanie kabli YAKXS 4x50 mm ² w szafce i stacji obmiar = 2+3 = 5.000m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0.6365 | | | | |
| | | 0.1333*0.955=0.127302r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-olowiane LC-40 | kg | 0.0020 | | | | |
| | | 0.0004kg/m | | | | | | |
| 3* | | benzyna do ekstrakcji | dm ₃ | 0.0250 | | | | |
| 4* | | 0.005dm ³ /m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0.2000 | | | | |
| | | 0.04kg/m | | | | | | |
| 5* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 0.4000 | | | | |
| | | 0.08szt/m | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 2.0000 | | | | |
| | | 2% | | | | | | |
| 7* | | kabel YAKY 4x50 mm ² 1kV | m | 5.2000 | | | | |
| | | 1.04m/m | | | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0335 | | | | |
| | | 0.0067m-g/m | | | | | | |
| 9* | | pryczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0.0220 | | | | |
| | | 0.0044m-g/m | | | | | | |
| 10* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 0.0220 | | | | |
| | | 0.0044m-g/m | | | | | | |
| 11* | | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 0.0220 | | | | |
| | | 0.0044m-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16KNR 5-10 d.10103-02 D- 07.07.01 | | Ręczne układanie kabli YAY 4x35 mm ² w rowach kablowych z odzysku obmiar = 12*2 = 24.000m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 1.5494 | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG - WESTERPLATTE

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|-----------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| | | 0.0676*0.955=0.064558r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach | dm ₃ | 0.1320 | | | | |
| 3* | | 0.0055dm ³ /m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0.2640 | | | | |
| 4* | | 0.011kg/m Lakier asfaltowy og. stos.-czarny | dm ₃ | 0.0216 | | | | |
| 5* | | 0.0009dm ³ /m Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 2.4000 | | | | |
| 6* | | 0.1szt/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 10.0800 | | | | |
| 7* | | 0.42m ² /m Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna | m ² | 0.0072 | | | | |
| 8* | | 0.0003m ² /m materiały pomocnicze | % | 2.0000 | | | | |
| 9* | | 2% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.1608 | | | | |
| 10* | | 0.0067m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.1968 | | | | |
| 11* | | 0.0082m-g/m pryczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0.1056 | | | | |
| 12* | | 0.0044m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 0.1056 | | | | |
| 13* | | 0.0044m-g/m żuraw samochodowy 4 t | m-g | 0.1056 | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17KNR 5-10 d.1.0114-02 D- 07.07.01 | | Układanie kabli YAY 4x35 mm ² w słupach z odzysku obmiar = 12*2 = 24.000m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 3.0552 | | | | |
| | | 0.1333*0.955=0.127302r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 | kg | 0.0096 | | | | |
| 3* | | 0.0004kg/m benzyna do ekstrakcji | dm ₃ | 0.1200 | | | | |
| 4* | | 0.005dm ³ /m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0.9600 | | | | |
| 5* | | 0.04kg/m Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 1.9200 | | | | |
| 6* | | 0.08szt/m materiały pomocnicze | % | 2.0000 | | | | |
| 7* | | 2% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.1608 | | | | |
| 8* | | 0.0067m-g/m pryczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0.1056 | | | | |
| 9* | | 0.0044m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 0.1056 | | | | |
| 10* | | 0.0044m-g/m żuraw samochodowy 4 t | m-g | 0.1056 | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18KNR 5-10 d.1.0603-07 D- 07.07.01 | | Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.35 mm ² na nap.do 1 kV obmiar = 12*2 = 24.000szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 49.5072 | | | | |
| | | 2.16*0.955=2.0628r-g/szt. | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG - WESTERPLATTE

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|-----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4szt/szt. | szt | 96.0000 | | | | |
| 3* | | głowiczka termokurczliwa 1szt/szt. | szt | 24.0000 | | | | |
| 4* | | Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt. | szt | 24.0000 | | | | |
| 5* | | przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ² 0.5m/szt. | m | 12.0000 | | | | |
| 6* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.2kg/szt. | kg | 4.8000 | | | | |
| 7* | | benzyna do ekstrakcji 0.3dm ³ /szt. | dm ³ | 7.2000 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19KNR 2-01 d.10707-06 D- 07.07.01 | | Wykopy ręczne o głębok.do 2 m dla słupów oświetleniowych obmiar = 12m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.9699*0.955=3.791255r-g/m ³ | r-g | 45.4951 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 20KNNR 5 d.10411-09 D- 07.07.01 | | Fundamenty pod słupy oświetleniowe obmiar = 12szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.06r-g/szt. | r-g | 24.7200 | | | | |
| 2* | | -- M -- fundament B-120 pod słupy oświetleniowe 1szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.6m-g/szt. | m-g | 7.2000 | | | | |
| 4* | | żuraw samochodowy 0.42m-g/szt. | m-g | 5.0400 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21KNNR 5 d.11001-01 D- 07.07.01 | | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ulicznych aluminiowych 8 m obmiar = 12szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.54r-g/szt. | r-g | 54.4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupy oświetleniowy uliczny aluminiowy 8 m 1szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 3* | | plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 4* | | cement "35" 18kg/szt. | kg | 216.0000 | | | | |
| 5* | | żwir do betonów 0.044m ³ /szt. | m ³ | 0.5280 | | | | |
| 6* | | piasek do betonów 0.022m ³ /szt. | m ³ | 0.2640 | | | | |
| 7* | | tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG - WESTERPLATTE

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 9* | | -- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,07m-g/szt. | m-g | 0.8400 | | | | |
| 10* | | żuraw samochodowy 0,06m-g/szt. | m-g | 0.7200 | | | | |
| 11* | | środek transportowy 0,06m-g/szt. | m-g | 0.7200 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 22KNR 5-10 d.1.1002-03 D- 07.07.01 | Montaż wysięgników na słupie 1 m obmiar = 12szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455r-g/szt. | r-g | 11.5746 | | | | |
| 2* | | -- M -- wysięgnik długości 1 m 1szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 3* | | konstrukcje mocujące 4kg/szt. | kg | 48.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,19m-g/szt. | m-g | 2.2800 | | | | |
| 6* | | podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,5m-g/szt. | m-g | 6.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 23KNR 5 d.1.1004-02 D- 07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - nierdzewna, z wysokoprężną lampą sodową 100W obmiar = 12szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,72r-g/szt. | r-g | 8.6400 | | | | |
| 2* | | -- M -- lampa oświetleniowa - nierdzewna, z wysokoprężną lampą sodową 100W kompletna 1kpl/szt. | kpl | 12.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt. | m-g | 0.7200 | | | | |
| 5* | | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41m-g/szt. | m-g | 4.9200 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 24KNR 5-10 d.1.1004-01 D- 07.07.01 | Wciąganie przewodów w słup obmiar = 12*10 = 120.000m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,06*0,955=0,0573r-g/m | r-g | 6.8760 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewód YDYzo 3x2,5 mm ² 1,04m/m | m | 124.8000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG - WESTERPLATTE

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|--|------------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| | 25KNR-W 9 d.1.0904-06 D- 07.07.01 | Znakowanie słupa obmiar = 12szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.17r-g/szt | r-g | 2.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba 0.01dm ³ /szt | dm ³ | 0.1200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4% | % | 4.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 26KNR 5-12 d.1.0011-02 D- 07.07.01 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów obmiar = 12m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.44r-g/m ² | r-g | 5.2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.69kg/m ² | kg | 8.2800 | | | | |
| 3* | | lepik asfaltowy 5.4kg/m ² | kg | 64.8000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ² | m-g | 0.9600 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 27KNR 5-10 d.1.0809-06 D- 07.07.01 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w grun- cie kat. IV obmiar = 30m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/m | r-g | 61.8840 | | | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m | m | 31.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m | m-g | 1.8000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2CPV 45231000-5 PRÓBY MONTAŻOWE | | | | | | | | |
| | 28KNR 4-03 d.2.1201-01 D- 07.07.01 | Sprawdzenie stanu izolacji induktem, obmiar = 40przew. | prz ew. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0368r-g/przew. | r-g | 1.4720 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| | 29KNR 4-03 d.2.1205-05 D- 07.07.01 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar. | po- mia r. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar. | r-g | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG - WESTERPLATTE

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--|---|------------------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 30 | KNR 4-03 d.2.1205-06 D- 07.07.01 | Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 11pomiar. | po- mia r. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar. | r-g | 3.0800 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 31 | KNR 4-03 d.2.1202-01 D- 07.07.01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12pomiar. | po- mia r. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar. | r-g | 15.6000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 32 | KNR 4-03 d.2.1203-01 D- 07.07.01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 5odc. | odc . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8r-g/odc. | r-g | 9.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 33 | KNR 4-03 d.2.1205-01 D- 07.07.01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 1pomiar. | po- mia r. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar. | r-g | 1.2400 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 34 | KNR 4-03 d.2.1205-02 D- 07.07.01 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 11pomiar. | po- mia r. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar. | r-g | 6.1600 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 35 | KNR 13-21 d.2.0107-01 D- 07.07.01 | Badanie szaf oświetleniowych obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7r-g/kpl. | r-g | 7.0000 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/kpl. | m-g | 0.1200 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 36 | Wycena wy- d.2.konawcy D- 07.07.01 | Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia w remontowanych pomieszczeniach obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 20r-g/kpl | r-g | 20.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

BRZEG - WESTERPLATTE

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 534.5750 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | głowiczka termokurczliwa | szk | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | | |
| 2. | kabel YAKY 4x50 mm ² 1kV | m | 8.3200 | | 8.3200 | 0.00 | | |
| 3. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 6.2630 | | 6.2630 | 0.00 | | |
| 4. | lepik asfaltowy | kg | 64.8000 | | 64.8000 | 0.00 | | |
| 5. | Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach | dm ³ | 0.1320 | | 0.1320 | 0.00 | | |
| 6. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 7.3621 | | 7.3621 | 0.00 | | |
| 7. | bednarka ocynkowana | m | 62.4000 | | 62.4000 | 0.00 | | |
| 8. | spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 | kg | 0.0134 | | 0.0134 | 0.00 | | |
| 9. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.2400 | | 0.2400 | 0.00 | | |
| 10. | farba | dm ³ | 0.1200 | | 0.1200 | 0.00 | | |
| 11. | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm ³ | 0.0033 | | 0.0033 | 0.00 | | |
| 12. | Lakier asfaltowy og. stos.-czarny | dm ³ | 0.0216 | | 0.0216 | 0.00 | | |
| 13. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 11.3400 | | 11.3400 | 0.00 | | |
| 14. | Piasek zwykły | m ³ | 3.0240 | | 3.0240 | 0.00 | | |
| 15. | piasek do betonów | m ³ | 0.2640 | | 0.2640 | 0.00 | | |
| 16. | żwir do betonów | m ³ | 0.5280 | | 0.5280 | 0.00 | | |
| 17. | ceмент "35" | kg | 216.0000 | | 216.0000 | 0.00 | | |
| 18. | płyty drogowe 50x50x10cm | szk | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | | |
| 19. | roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 8.2800 | | 8.2800 | 0.00 | | |
| 20. | Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna | m ² | 0.0087 | | 0.0087 | 0.00 | | |
| 21. | szafka oświetleniowa SO-1 wg projektu | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 22. | konstrukcje mocujące | kg | 48.0000 | | 48.0000 | 0.00 | | |
| 23. | lampa oświetleniowa - nierdzewna, z wysokoprężną lampą sodową 100W kompletna | kpl | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | | |
| 24. | wysięgnik długości 1 m | szk | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | | |
| 25. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szk | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | | |
| 26. | końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania | szk | 96.0000 | | 96.0000 | 0.00 | | |
| 27. | Opaska kablowa OKI - ocechowana | szk | 29.0200 | | 29.0200 | 0.00 | | |
| 28. | przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ² | m | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | | |
| 29. | przewód YDYżo 3x2,5 mm ² | m | 124.8000 | | 124.8000 | 0.00 | | |
| 30. | słupy oświetleniowy uliczny aluminiowy 8 m | szk | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | | |
| 31. | fundament B-120 pod słupy oświetleniowe | szk | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | | |
| 32. | fundament pod szafkę oświetleniową | szk | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 33. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szk | 0.0450 | | 0.0450 | 0.00 | | |
| 34. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| | | | | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | koparka | m-g | 0.7200 | 0.00 | |
| 2. | koparka podsiębierna 0.15m ³ | m-g | 0.8400 | 0.00 | |
| 3. | żuraw samochodowy | m-g | 18.0312 | 0.00 | |
| 4. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 0.2464 | 0.00 | |
| 5. | środek transportowy | m-g | 18.1584 | 0.00 | |
| 6. | ciągnik kołowy | m-g | 0.2112 | 0.00 | |
| 7. | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 0.2464 | 0.00 | |
| 8. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 4.0952 | 0.00 | |
| 9. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 2.5014 | 0.00 | |
| 10. | przyczepa dłużykowa | m-g | 4.8000 | 0.00 | |
| 11. | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 0.4320 | 0.00 | |
| 12. | podnośnik montażowy PMH samochodowy | m-g | 6.0000 | 0.00 | |
| 13. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 15.3600 | 0.00 | |
| 14. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.2112 | 0.00 | |
| 15. | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0.2464 | 0.00 | |
| | | | | | RAZEM |

Słownie: zero i 00/100 zł