

2017-05

Inwestor:

Prezydent Miasta Zabrze
ul. Powstańców Śląskich 5 - 7
41-800 Zabrze

Wykonawca:

Przedmiar Robót TG-13(12).

CPV 45315100-9, 45315300-1, 45315700-5, 45314310-7.

Specyfikacja Techniczna ST.2.

Nazwa budowy: Wielopokoleniowa ścieżka zdrowia - w ramach budżetu partycypacyjnego 2017 - wniosek P0008.

Adres budowy: ul. Franciszkańska 13, 41-800 Zabrze

Obiekt: Wielopokoleniowa ścieżka zdrowia.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne - Etap I.

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 5-10, AW, KNR 5-08, KNR 5-05, KNP 18-13, KNR 4-01, KNR TP39

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Instalacje elektryczne zewnętrzne.

| | | |
|----|--|-----------------|
| 1 | <i>KNR 2-01 0701-0601-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m.</i> <i>Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne. (szt. 2).</i> | <i>4,00 m</i> |
| 2 | <i>KNR 2-01 0704-0602-040</i> <i>Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.</i> | <i>4,00 m</i> |
| 3 | <i>KNR 2-01 0701-03-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.</i> <i>Grunt kategorii IV.</i> | <i>70,00 m</i> |
| 4 | <i>KNR 2-01 0704-03-040</i> <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.</i> <i>Grunt kategorii IV.</i> | <i>70,00 m</i> |
| 5 | <i>KNR 5-10 0301-01-040</i> <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i> | <i>140,00 m</i> |
| 6 | <i>KNR 5-10 0303-01-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75 mm w wykopie.</i> | <i>3,00 m</i> |
| 7 | <i>KNR 5-10 0303-01-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75 mm w wykopie.</i> | <i>90,00 m</i> |
| 8 | <i>(AW) AW 0</i> <i>Wykonanie przewiertu sterowanego 2-ma rurami z pcw fi 110 mm o dł. 15 m.</i> | <i>1,00 kpl</i> |
| 9 | <i>KNR 5-10 0103-01-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.</i> | <i>160,00 m</i> |
| 10 | <i>KNR 5-10 0114-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i> | <i>110,00 m</i> |
| 11 | <i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKYżo 5x6 mm²</i> | <i>90,00 m</i> |
| 12 | <i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm²</i> | <i>90,00 m</i> |
| 13 | <i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel UTP 5 kat. 4x2x0,5.</i> | <i>90,00 m</i> |
| 14 | <i>KNR 5-10 0045-05-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych,</i> <i>5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i> | <i>2,00 szt</i> |
| 15 | <i>KNR 5-10 0605-02-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV.</i> <i>Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i> | <i>2,00 szt</i> |

| | | |
|----|---|--------------|
| 16 | KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2. | 2,00 szt |
| 17 | KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy SO. | 1,00 szt |
| 18 | KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu tablicy SO kompletnej. | 1,00 szt |
| 19 | KNR 2-01 0707-09-060 Wykopy ręczne o głębokości do 2,5 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 10 m. Grunt kategorii IV. | 1,30 m3 |
| 20 | KNR 5-10 0709-04-020 Mechaniczne stawianie słupów stalowych 10 m dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV. | 1,00 szt |
| 21 | KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych pojedynczych. | 1,00 szt |
| 22 | KNR 5-10 0801-03-020 Montaż belek do montażu naświetlaczy. | 1,00 szt |
| 23 | KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup. | 12,00 m |
| 24 | KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw oświetleniowych ozn. Z2 na słupie. | 1,00 szt |
| 25 | KNR 5-08 0608-07-040 Układanie bednarki uziemiającej o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych. | 70,00 m |
| 26 | KNR 5-10 0809-11-040 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii IV. | 6,00 m |
| 27 | KNR 5-10 0315-12-020 Montaż przepustu ognioochronnego kompletnego. | 1,00 szt |
| 28 | KNP 18-13 1301-0101-020 Pomiar tablicy oświetleniowej SO. | 1,00 szt |
| 29 | KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. | 1,00 odcinek |
| 30 | KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar. | 1,00 odcinek |
| 31 | KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar. | 1,00 odcinek |
| 32 | KNP 18-13 1346-0112-020 Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego. | 1,00 szt |

2. Instalacja monitoringu.

| | | |
|----|--|---------|
| 33 | KNR TP39 0501-01-043 Układanie kabla światłowodowego. | 0,12 km |
|----|--|---------|

| | | |
|----|---|--------------|
| 34 | (AW) Dost wa-040 Kabel światłowodowy 8 włóknowy. | 120,00 m |
| 35 | KNR TP39 0612-01-020 Łączenie 1 światłowodu kabli światłowodowych. | 2,00 szt |
| 36 | KNR TP39 0612-02-020 Łączenie każdego następnego światłowodu kabli światłowodowych. | 14,00 szt |
| 37 | KNR TP39 0901-05-101 Pomiary reflektometryczne montażowe linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód. | 1,00 odcinek |
| 38 | KNR TP39 0901-06-101 Pomiary reflektometryczne montażowe linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód. | 7,00 odcinek |
| 39 | KNR TP39 0901-09-101 Pomiary reflektometryczne końcowe linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód. | 1,00 odcinek |
| 40 | KNR TP39 0901-10-101 Pomiary reflektometryczne końcowe linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód. | 7,00 odcinek |
| 41 | KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania urządzeń instalacji monitoringu. | 2,00 szt |
| 42 | KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu szafki RACK 6U kompletnej. | 1,00 szt |
| 43 | KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie na gotowym podłożu kamer wandaloodpornych IP66 kompletnych. | 1,00 szt |
| 44 | (AW) AW 0 Stacja robocza z jednym monitorem 21". | 1,00 kpl |
| 45 | (AW) AW 0 Serwer zarządzająco-rejestrujący z dyskami. | 1,00 kpl |
| 46 | (AW) AW 0 Oprogramowanie, licencje. | 1,00 kpl |

3. Inne.

| | | |
|----|--|----------|
| 47 | (AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż. | 1,00 kpl |
| 48 | KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV. | 7,00 m3 |
| 49 | KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km. | 7,00 m3 |
| 50 | (AW) Opła a-090 Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, inne. | 1,00 kpl |

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----|------------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 312 | Monter telekom.urządzeń stacyjnych | r-g | 1,8740 | | |
| 2. | 0 | 391 | Robotnik budowlany I | r-g | 111,2008 | | |
| 3. | 0 | 72 | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g | 45,8711 | | |
| 4. | 0 | 73 | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g | 18,3919 | | |
| 5. | 0 | 74 | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g | 3,4490 | | |
| 6. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 155,2320 | | |
| | | | Robocizna pomocnicza | | | | |
| | | | Razem: | | 336,0188 | | |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość KB |
|-----|---|---------|---------------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 1 | 00 | Przepust ognioochronny kompl. | szt | 1,0000 | | |
| 2. | 1 | 00 | Opłata | kpl | 1,0000 | | |
| 3. | 1 | 01 | Kabel typu YKYżo 5x6 mm2 | m | 93,6000 | | |
| 4. | 1 | 01 | Przewiert sterowany o dł. 15 m | kpl | 1,0000 | | |
| 5. | 1 | 02 | Fundament słupa stalowego 10 m | szt | 1,0000 | | |
| 6. | 1 | 02 | Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm2 | m | 93,6000 | | |
| 7. | 1 | 02 | Materiał drobny kompl. | kpl | 1,0000 | | |
| 8. | 1 | 03 | Tabliczka słupowa pojedyncza | szt | 1,0000 | | |
| 9. | 1 | 03 | Kabel UTP 5 kat. 4x2x0,5. | m | 93,6000 | | |
| 10. | 1 | 03 | Stacja robocza z jednym monitorem 21" | kpl | 1,0000 | | |
| 11. | 1 | 04 | Kabel światłowodowy 8 włóknowy. | m | 124,8000 | | |
| 12. | 1 | 04 | Serwer zarządz.-rejestr. z dyskami | kpl | 1,0000 | | |
| 13. | 1 | 05 | Oprogramowanie, licencje. | kpl | 1,0000 | | |
| 14. | 0 | 1030499 | Wazelina techniczna | kg | 5,5110 | | |
| 15. | 0 | 1050099 | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 1,1780 | | |
| 16. | 0 | 1101001 | Uziom pionowy prętowy kompl. | m | 6,2400 | | |
| 17. | 0 | 1120099 | Bednarka stalowa ocynkowana | m | 72,8000 | | |
| 18. | 0 | 1200203 | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 | kg | 0,0860 | | |
| 19. | 0 | 1343599 | Śruby z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,7200 | | |
| 20. | 0 | 1512200 | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania | dm3 | 0,1280 | | |
| 21. | 0 | 1560414 | Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm | m2 | 67,2000 | | |
| 22. | 0 | 1601899 | Piasek | m3 | 7,8400 | | |
| 23. | 0 | 2303200 | Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna | m2 | 0,0320 | | |
| 24. | 1 | 5631298 | Rury ochronne z pcw 40 mm | m | 93,6000 | | |
| 25. | 0 | 5631299 | Rury ochronne z pcw 50 mm | m | 3,1200 | | |
| 26. | 0 | 6804010 | Śruby i nakrętki | kg | 1,1500 | | |
| 27. | 1 | 7099997 | Kamera wandaloodporna IP66 kompl. | szt | 1,0000 | | |
| 28. | 1 | 7099998 | Szafka RACK 6U kompl. | szt | 1,0000 | | |
| 29. | 0 | 7099999 | Tablica SO kompl. | szt | 1,0000 | | |
| 30. | 1 | 7331398 | Oprawa oświetleniowa ozn. Z2 kompl. | kpl | 1,0000 | | |
| 31. | 0 | 7629999 | Końcówki kablowe | szt | 10,0000 | | |
| 32. | 0 | 7640100 | Opaski kablowe typu OKi | szt | 28,8000 | | |
| 33. | 0 | 7640101 | Oznaczniki niepalne na przewody | szt | 8,4000 | | |
| 34. | 0 | 7660099 | Uchwyty kablowe UKU | szt | 4,0000 | | |
| 35. | 0 | 7910599 | Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 | m | 12,4800 | | |
| 36. | 1 | 8112198 | Słup oświetleniowy stalowy 10 m | szt | 1,0000 | | |
| 37. | 0 | 8190600 | Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 | szt | 2,4000 | | |
| 38. | 0 | 8300399 | Belki do montażu naświetlaczy | szt | 1,0050 | | |
| 39. | 0 | 8300431 | Podkładki kwadratowe | kg | 0,2730 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---------------|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | Razem: | | | | |

Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-------|--------------------------------|-------|---------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 21811 | Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM) | m-g | 1,2600 | | |
| 2. | 0 | 31112 | Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 2,3610 | | |
| 3. | 0 | 39121 | Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM | m-g | 1,1610 | | |
| 4. | 0 | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 24,2072 | | |
| 5. | 0 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 6,8455 | | |
| 6. | 0 | 39651 | Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t | m-g | 0,4000 | | |
| 7. | 0 | 39811 | Samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 9,0300 | | |
| 8. | 0 | 39912 | Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 0,7100 | | |
| 9. | 0 | 39941 | Samochód montażowy telek.0,9t | m-g | 10,5600 | | |
| 10. | 0 | 39971 | Przyczepa do przew.kabli do 4t | m-g | 1,1610 | | |
| 11. | 0 | 72121 | Spawarka transformator.do 500A | m-g | 3,7940 | | |
| 12. | 0 | 72135 | Spawarka do światłowodów | m-g | 10,5600 | | |
| 13. | 0 | 73113 | Reflektometr | m-g | 29,9600 | | |
| 14. | 0 | 81111 | Zespół prądotwórczy 2,5 kVA | m-g | 29,9600 | | |
| | | | Sprzęt pomocniczy | | | | |
| | | | Razem: | | | | |

Tabela elementów

| Lp. | Nazwa | R | M | S | Kw. stała | Razem |
|----------------------------|--|----------|----------|----------|------------------|--------------|
| 1. | Instalacje elektryczne zewnętrzne. Ilość r-g: 184,9258 | | | | | |
| 2. | Instalacja monitoringu. Ilość r-g: 141,6430 | | | | | |
| 3. | Inne. Ilość r-g: 9,4500 | | | | | |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośr. od R | | | | | | |
| Koszty pośr. od S | | | | | | |
| Zysk od R | | | | | | |
| Zysk od S | | | | | | |
| Zysk od KR | | | | | | |
| Zysk od KS | | | | | | |
| Koszty z narzutami (netto) | | | | | | |