

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa drogi gminnej nr 233003G ul. Ogrodowa w Debrznie wraz ze skrzyżowaniami na dz. o nr ewid
522;181/1;174/1;182;93;95/1;94

Obiekt : Przebudowa oświetlenia drogowego

Adres : Debrzno, ul. Ogrodowa

| |
|----------------------------------|
| Przebudowa oświetlenia drogowego |
|----------------------------------|

Inwestor : Gmina Debrzno
ul. Traugutta 2 77-310 Debrzno

Przebudowa oświetlenia drogowego

Budowa : Przebudowa drogi gminnej nr 233003G ul. Ogrodowa w Debrznie wraz ze skrzyżowaniami na dz. o nr ewid 522;181/1;174/1;182;93;95/1;94
 Obiekt : Przebudowa oświetlenia drogowego
 Adres : Debrzno, ul. Ogrodowa

Data : 2015-12-16

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|---|-----------|-------------|
| 1 | Prace demontażowe | | |
| 1 | KSNR 009-1005-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.] Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku (oprawa sodowa 70W) | 17,000 | kpl |
| 2 | KSNR 009-1002-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.] Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie lub ścianie, o ciężarze do 30 kg | 17,000 | szt |
| 3 | KSNR 009-1001-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.] Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | 17,000 | słup |
| 2 | Prace montażowe | | |
| 4 | ZAŁ. 1 - KNINR 005-0701-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (996m x 0,4m x 0,8m) | 318,720 | m3 |
| 5 | ZAŁ. 1 - KNINR 005-0706-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (698,000 m * 2,00000 = 1 396,000 m) | 1 396,000 | m |
| 6 | ZAŁ. 1 - KNINR 005-0707-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II | 698,000 | m |
| 7 | ZAŁ. 1 - KNINR 005-0705-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 110 mm/rura SRS 110/ | 11,000 | m |
| 8 | ZAŁ. 1 - KNINR 005-0705-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 75 mm/rura DVK 75/ | 29,000 | m |
| 9 | ZAŁ. 1 - KNINR 005-0705-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 75 mm/rura SRS 75/ | 258,000 | m |
| 10 | ZAŁ. 1 - KNINR 005-0713-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m | 298,000 | m |
| 11 | ZAŁ. 1 - KNINR 005-0702-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III | 318,720 | m3 |
| 12 | ZAŁ. 1 - KNINR 005-0715-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wprowadzenie kabla YAKXS 4x25mm2 do słupa /analogia/ | 96,000 | m |
| 13 | ZAŁ. 1 - KNINR 001-0408-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III | 318,720 | m3 |
| 14 | KSNR 005-1001-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem wykopu koparką podsiębiemą-słup stalowy o masie do 100 kg - Słup SR-9 /z 1 wysięgnikiem/ | 3,000 | szt |
| 15 | KSNR 005-1001-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykonaniem wykopu koparką podsiębiemą-słup stalowy o masie do 100 kg - Słup SR-9 /z 2 wysięgnikami/ | 21,000 | szt |
| 16 | KSNR 005-1002-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie, przy ciężarze wysięgnika 15-30 kg - wysięgnik W9 | 24,000 | szt |

Przebudowa oświetlenia drogowego

Data : 2015-12-16

2. Prace montażowe

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|---------|----------------|
| 17 | KSNR 005-1002-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie, przy ciężarze wysięgnika 15-30 kg - wysięgnik W10 | 21,000 | szt |
| 18 | KSNR 005-1004-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OP-091 (SON 70W) | 21,000 | szt |
| 19 | KSNR 005-1004-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OP-091 (SON 100W) | 24,000 | szt |
| 20 | ZAL 1 - KNIR 005-1006-01-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB12 | 24,000 | szt |
| 21 | ZAL 1 - KNIR 005-1003-03-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m - słup SR-9 z jednym wysięgnikiem | 3,000 | kpl |
| 22 | ZAL 1 - KNIR 005-1003-03-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m - słup SR-9 z dwoma wysięgnikami | 21,000 | kpl |
| 23 | KNR 510-0408-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Mufy przelotowe z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami alum. na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i o przekroju żył: do 25 mm² | 2,000 | szt |
| 24 | KNR 508-0608-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż uziemienia w rowach kablowych - drut stalowy ocynkowany fi 8mm | 996,000 | m |
| 25 | KNR 510-0601-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm² | 48,000 | szt |
| 3 Usunięcie kolizji z istniejącą siecią energetyczną | | | |
| 26 | ZAL 1 - KNIR 005-0701-02-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III - odkopanie istniejących kabli w miejscach kolizyjnych | 82,240 | m ³ |
| 27 | ZAL 1 - KNIR 005-0705-01-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych QRD 110 | 257,000 | m |
| 28 | ZAL 1 - KNIR 005-0702-02-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III | 82,240 | m ³ |
| 29 | ZAL 1 - KNIR 001-0408-02-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III | 82,240 | m ³ |
| 30 | ZAL 1 - KNIR 009-0901-08-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej NN pojedynczych z ustojami | 1,000 | szt |
| 31 | ZAL 1 - KNIR 005-0901-02-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN - pojedynczych z ustojami /wykop kop.przeds.0,15 m³/ | 1,000 | słup |

Przebudowa oświetlenia drogowego

Data : 2015-12-16

4. Pomiary pomontażowe

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|--|--------|-------------|
| 4 | Pomiary pomontażowe | | |
| 32 | ZAL 1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy | 24,000 | odc |
| 33 | ZAL 1 - KNNR 005-1303-01-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar | 1,000 | pomiar |
| 34 | ZAL 1 - KNNR 005-1303-02-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar | 44,000 | pomiar |
| 35 | ZAL 1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar | 1,000 | szt |
| 36 | ZAL 1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar | 23,000 | szt |
| 37 | KNR 508-0902-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | 1,000 | pomiar |
| 38 | KNR 508-0902-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny | 44,000 | pomiar |
| 5 | Obsługa geodezyjna | | |
| 39 | Pozycja Obsługa geodezyjna | 1,000 | kpl |

--- Koniec wydruku ---

Przebudowa oświetlenia drogowego

Budowa : Przebudowa drogi gminnej nr 233003G ul. Ogrodowa w Debrznie wraz ze skrzyżowaniami na dz. o nr ewid 522;181/1;174/1;182;93;95/1;94
Obiekt : Przebudowa oświetlenia drogowego
Adres : Debrzno, ul. Ogrodowa

NAKLADY RMS

Data : 2015-12-16

Str: 1

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. |
|-----|------|------------------------------|------|---------------------|-------|------|
|-----|------|------------------------------|------|---------------------|-------|------|

Robocizna

| | | | | |
|----|-----|-----------|-------------|-----|
| 1. | 999 | Robocizna | 2 385,52640 | r-g |
|----|-----|-----------|-------------|-----|

Nakład robocizny : 2 385,52640 r-g

Materialy

| | | | | |
|-----|-----------|---|-------------|-----|
| 1. | 1034799 | Wazeliny techniczne | 21,50780 | kg |
| 2. | 1050099 | Benzyny do ekstrakcji | 14,40000 | dm3 |
| 3. | 1121099 | Drut stalowy ocynkowany fi 8mm | 1 035,84000 | m |
| 4. | 1560199 | Folie PVC | 293,16000 | m2 |
| 5. | 1601800 | Piaski do betonów zwykłych naturalne | 53,04800 | m3 |
| 6. | 1601899 | Piaski do betonów zwykłych | 0,52800 | m3 |
| 7. | 1602599 | Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne | 1,05600 | m3 |
| 8. | 1700310 | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 432,00000 | kg |
| 9. | 5609999 | Rura DVK 75 | 30,16000 | m |
| 10. | 5609999 | Rura QRD 110 /dwudzielna/ | 267,28000 | m |
| 11. | 5609999 | Rura SRS 110 | 11,44000 | m |
| 12. | 5609999 | Rura SRS 75 | 268,32000 | m |
| 13. | 7058300 | Tablice bezpiecznikowe TB12 | 24,00000 | szt |
| 14. | 7301999 | Oprawa OP-091 100W | 24,00000 | szt |
| 15. | 7301999 | Oprawa OP-091 70W (SON) | 21,00000 | szt |
| 16. | 7341399 | Wyświetlnik W10 | 21,00000 | szt |
| 17. | 7341399 | Wyświetlnik W9 | 24,00000 | szt |
| 18. | 7347999 | Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz. | 90,00000 | kg |
| 19. | 7350242 | Lampy sod.wysok.SON 70-E,-T Plus 70-E,-70-I | 21,00000 | szt |
| 20. | 7350244 | Lampy sod.wysok.SON-T Plus 100-E | 24,00000 | szt |
| 21. | 1 7593500 | Fundament F-150 | 24,00000 | szt |
| 22. | 7620002 | Końcówka kablowa do zapras.,2KA 25 mm2 | 192,00000 | szt |
| 23. | 7624000 | Złączki kablowe rur.do zapr.ZZA 16- 25mm2 | 8,00000 | szt |
| 24. | 7639031 | Zestaw mont.mufl ZRM1 (JLP-CX4 16-25) | 2,00000 | kpl |
| 25. | 7648099 | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | 80,64000 | szt |
| 26. | 7648099 | Opaski kablowe instalacyjne (OKI)0,15 | 69,80000 | szt |
| 27. | 7660199 | Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) | 48,00000 | szt |
| 28. | 7951008 | Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V | 411,00000 | m |
| 29. | 7960155 | Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV | 1 131,84000 | m |
| 30. | 8110199 | Słup SR-9 | 24,00000 | szt |
| 31. | 8190601 | Słupki oznaczeniowe SO | 10,47000 | szt |

Sprzęt

| | | | | |
|-----|-------|--|----------|-----|
| 1. | 11100 | Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1) | 0,78200 | m-g |
| 2. | 11111 | Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) | 1,81000 | m-g |
| 3. | 12622 | Ubijak spalinowy 200 kg | 72,17280 | m-g |
| 4. | 31100 | Żuraw samochodowy (1) | 14,02980 | m-g |
| 5. | 39000 | Środek transportowy (1) | 35,87000 | m-g |
| 6. | 39114 | Ciągnik kołowy 18-22 kW[25-30 KM] (1) | 4,84480 | m-g |
| 7. | 39650 | Przyczepa dłużykowa | 0,80000 | m-g |
| 8. | 39810 | Samochód samowyładowczy (1) | 7,95720 | m-g |
| 9. | 39911 | Samochód specjalny z platf. i balkonem (2) | 53,49000 | m-g |
| 10. | 39912 | Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) | 20,40000 | m-g |
| 11. | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli | 4,42240 | m-g |
| 12. | 39971 | Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t | 0,42240 | m-g |
| 13. | 72100 | Spawarka elektryczna | 51,79200 | m-g |

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---