

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Nazwa robót: BUDOWA: DROGI GMINNEJ I ODCINKA SIECI
TELETECHNICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTÓW
DRÓG: POWIATOWEJ NR 2714E I DROGI WEWNĘTRZNEJ, W
MIEJSCOWOŚCI KOMPINA
Lokalizacja: GMINA NIEBORÓW

Zamawiający: GMINA NIEBORÓW
AL. LEGIONÓW POLSKICH 26
99-416 NIEBORÓW

Wykonawca:

Poziomy cen:

STAWKA ROBOCIZNY KALKULACYJNEJ
SUMA KOSZTÓW POŚREDNICH od R+S
ZYSK od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:
Słownie:

Kosztorys sporządził:

KALKULACJA UPROSZCZONA
KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: BUDOWA: DROGI GMINNEJ I ODCINKA SIECI
TELETECHNICZNEJ ORAZ PRZEBUDOWA FRAGMENTÓW
DRÓG: POWIATOWEJ NR 2714E I DROGI WEWNĘTRZNEJ, W
MIEJSCOWOŚCI KOMPINA

Lokalizacja: GMINA NIEBORÓW

Zamawiający: GMINA NIEBORÓW
AL. LEGIONÓW POLSKICH 26
99-416 NIEBORÓW

KOSZTORYS

Strona 1

| | | | | | | SYKAL-NET | |
|----|-----|--|---|----------------|----------|-----------|---------|
| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
| 1 | | D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 4511200-0 | | | | | |
| 1 | 1 | CEN | 000-00-00-00-00 D.01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1 | 2 | KNNR | N001-01-11-01-00 D.01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie)trasy i punktów wysokościowych | km | 0,600 | ..... | ..... |
| 1 | 3 | KNNR | N001-01-01-01-00 D.01.02.01A Usunięcie drzew z karczowaniem pni ø 10-15 cm wraz z wywiezieniem karpiny, dłużyc i utylizacją | szt | 17,000 | ..... | ..... |
| 1 | 4 | KNNR | N001-01-01-02-00 D.01.02.01A Usunięcie drzew z karczowaniem pni ø 16-25 cm wraz z wywiezieniem karpiny, dłużyc i utylizacją | szt | 12,000 | ..... | ..... |
| 1 | 5 | KNNR | N001-01-01-03-00 D.01.02.01A Usunięcie drzew z karczowaniem pni ø 26-35 cm wraz z wywiezieniem karpiny, dłużyc i utylizacją | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1 | 6 | KNNR | N001-01-01-04-00 D.01.02.01A Usunięcie drzew z karczowaniem pni ø 36-45 cm wraz z wywiezieniem karpiny, dłużyc i utylizacją | szt | 6,000 | ..... | ..... |
| 1 | 7 | KNNR | N001-02-13-01-20 D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu, śr grubość 0,45 m | m ³ | 1793,000 | ..... | ..... |
| 1 | 8 | KNNR | N001-02-08-02-30 D.01.02.02 Wywiezienie nadmiaru humusu poza teren budowy wraz utylizacją | m ³ | 1617,600 | ..... | ..... |
| 1 | 9 | KNNR | N006-08-08-04-00 D.01.02.04 Rozebranie ogrodzenia (działka 530) wraz z utylizacją materiałów betonowych z rozbiórki | metr | 56,200 | ..... | ..... |
| 1 | 10 | KNR | 231-08-16-01-00 D.01.02.04 Rozebranie istniejących przepustów (średnica od 30 do 60 cm)wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki | metr | 65,000 | ..... | ..... |
| 1 | 11 | KNNR | N006-08-02-04-00 D.01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki | m ² | 86,000 | ..... | ..... |
| 2 | | D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE CPV 45112000-5 | | | | | |
| 2 | 12 | KNNR | N001-02-10-04-00 D.02.01.01 Wykonanie wykopów - koryto pod konstrukcję jezdni, poboczy, zjazdów, wykopanie rowów drogowych | m ³ | 1002,000 | ..... | ..... |
| 2 | 13 | KNNR | N001-02-08-02-30 D.02.01.01 Wywiezienie nadmiaru gruntu poza teren budowy wraz utylizacją | m ³ | 883,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|--|---|----------------|----------|-------|---------|
| 2 | 14 | KNNR N001-04-07-01-00 D.02.01.03 Wykonanie warstwy z kruszywa naturalnego o CBR nie mniejszym niż 25% (pospółka)- uzupełnienie po odhumusowaniu - jezdnia gr. min. 15 cm, zjazdów gr. 30 cm, (z pozyskaniem i dowiezieniem kruszywa na budowę) | m ³ | 652,000 | ..... | ..... |
| 2 | 15 | KNR 201-02-35-01-00 D.02.03.01 Renowacja rowu lewostronnego (grunt pozyskany z robót ziemnych) | m ³ | 104,000 | ..... | ..... |
| 2 | 16 | KNNR N006-02-01-02-00 D.02.03.01 Pobocza zjazdów z gruntu pozyskanego z rozbiórki nawierzchni gruntowo - tłuczniowej - grub. 15 cm | m ² | 100,000 | ..... | ..... |
| 3 | D.03.00.00 PRZEPUSTY DROGOWE I ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO CPV 45233000-9 | | | | | |
| 3 | 17 | CEN 000-00-00-00-00 D.03.01.01 Przepust w km 0+007. Wykonanie kompletnego przepustu z rur HDPE ø 60 cm - Kalkulacja własna | metr | 9,000 | ..... | ..... |
| 3 | 18 | KNR 231-06-05-05-00 D.03.01.01 Przepust rurowy - ścianka czołowa prefabrykowana dla rur ø 600 | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 3 | 19 | CEN 000-00-00-00-00 D.03.01.01 Przepusty pod zjazdami - Wykonanie kompletnych przepustów z rur HDPE ø 40 cm - Kalkulacja własna | metr | 165,000 | ..... | ..... |
| 3 | 20 | KNR 231-06-05-03-00 D.03.01.01 Przepust rurowy - ścianka czołowa dla rur ø 400 | szt | 51,000 | ..... | ..... |
| 4 | D.04.00.00 PODBUDOWY CPV 45233000-9 | | | | | |
| 4 | 21 | KNNR N006-10-05-07-00 D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych pod warstwę ścierną | m ² | 3244,000 | ..... | ..... |
| 4 | 22 | KNNR N006-10-05-07-00 D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych pod warstwę wiążącą | m ² | 3232,000 | ..... | ..... |
| 4 | 23 | KNNR N006-01-13-02-00 D.04.04.02 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 20 cm | m ² | 3232,000 | ..... | ..... |
| 4 | 24 | KNNR N006-01-13-03-00 D.04.04.02 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 25 cm | m ² | 124,000 | ..... | ..... |
| 4 | 25 | KNNR N006-01-11-02-00 D.04.05.01 Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem – gr. 30 cm | m ² | 1186,000 | ..... | ..... |
| 4 | 26 | KNNR N006-01-11-02-00 D.04.05.01 Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem – gr. 26 cm | m ² | 93,000 | ..... | ..... |
| 4 | 27 | KNNR N006-01-11-02-00 D.04.05.01 Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem – gr. 15 cm | m ² | 483,000 | ..... | ..... |
| 5 | D.05.00.00 NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9 | | | | | |
| 5 | 28 | KNR 231-03-10-01-00 D.05.03.05.A Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W grub 8 cm | m ² | 3232,000 | ..... | ..... |
| 5 | 29 | KNR 231-03-10-05-00 D.05.03.05.B Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierną AC11S grub 4 cm | m ² | 3244,000 | ..... | ..... |
| 5 | 30 | KNR 231-05-11-04-00 D.05.03.23 Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce piaskowo - cementowej | m ² | 122,000 | ..... | ..... |
| 5 | 31 | KNNR N006-01-13-02-00 D.04.04.02 Nawierzchnia zjazdów z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 15 cm | m ² | 653,000 | ..... | ..... |

| | | | | | SYKAL-NET | |
|------------------|---|--|----------------|----------|-----------|---------|
| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
| 5 | 32 | KNNR N006-01-13-02-00 D.04.04.02 Pobocza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa laminowanego stabilizowanego mechanicznie grub. 15 cm | m ² | 889,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 6 | D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233000-9 | | | | | |
| 6 | 33 | KNR 201-05-10-01-00 D.06.01.01 Humusowanie powierzchni skarp z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm (humus z odhumusowania pasa drogowego) | m ² | 1754,000 | ..... | ..... |
| 6 | 34 | KNR 201-05-16-01-00 D.06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp rowu w obrębie wlotu i wylotu przepustu w km 0+007 - płyty ażurowe „EKO” gr 8 cm na podsypce cem. piskowej gr 10 cm z wypełnieniem otworów w płytach humusem | m ² | 22,400 | ..... | ..... |
| 6 | 35 | KNR 231-14-03-06-00 D.06.04.01 Oczyszczenie rowu z namułu grub 30 cm z profilowaniem skarp i odwozem na odkład (rów przy drodze powiatowej) | metr | 170,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 7 | D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233000-9 | | | | | |
| 7 | 36 | KNNR N006-07-02-04-00 D.07.02.01 Ustawienie znaków A-7 (średnie, folia typu 2) | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 7 | 37 | KNNR N006-07-02-05-00 D.07.02.01 Ustawienie znaków D1 (średnie folia typu 2) | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 7 | 38 | KNNR N006-07-02-01-01 D.07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 8 | D.08.00.00 ELEMENTY ULIC CPV 45233000-9 | | | | | |
| 8 | 39 | KNR 231-04-03-05-00 D.08.01.01 Krawężnik betonowy wtopiany 12x25 cm | metr | 1240,000 | ..... | ..... |
| 8 | 40 | KNR 231-04-02-04-00 D.08.01.01 Ława pod krawężnik - z betonu C12/15 z oporem | m ³ | 77,830 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| 9 | D.10.00.00 INNE ROBOTY CPV 45200000-9 | | | | | |
| 9 | 41 | KNR 231-14-06-04-00 D.10.11.01 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| <hr/> | | | | | | |
| OGÓLEM KOSZTORYS |  |  |  |  |  | ..... |

Kosztorys skrócony

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | Jedn. | Wartość z naruszeniami |
|--|-------|-------|-------|---------------------------|
| 1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej | | | | |
| 1.1 TPSA 39/101/1 (1) | | | | |
| Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m | 20 | | m | |
| 1.2 TPSA 39/101/6 | | | | |
| Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm | 10 | | m | |
| 1.3 KNR 225/612/2 | | | | |
| Kładzenie rur ochronnych w wykopie, rury PCW - budowa - analogia do układania rur HDPE 110/6,3 | 96 | | m | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | Jedn. | Wartość z narzutami |
|---|-------|-------|---------|------------------------|
| 1.4 TPSA 40/502/1 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla | 302 | | m | |
| 1.5 TPSA 40/502/2 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla | 55 | | m | |
| 1.6 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny- analogia do wciągania kabla do rur osłonowych | 126 | | m | |
| 1.7 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty- analogia do wciągania kabla do rur osłonowych | 22 | | m | |
| 1.8 KNR 403/1003/10 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 100 mm - analogia do wprowadzenia kabla do budynku | 1 | | szt | |
| 1.9 TPSA 40/606/3 Montaż skrzynki wewnętrznej | 1 | | szt | |
| 1.10 KNR 503/317/5 Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu I-II | 1 | | szt | |
| 1.11 KNR 501/616/5 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm | 6 | 3,00 | m | |
| 1.12 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej | 1 | | szt | |
| 1.13 TPSA 40/608/1 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m | 1 | | szt | |
| 1.14 TPSA 40/608/2 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii I-II, każde następne 1,5 m głębokości | 1 | | szt | |
| 1.15 TPSA 40/603/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków | 2 | | szt | |
| 1.16 TPSA 40/603/2 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków | 2 | | szt | |
| 1.17 KNP 1901/152/1 (2) Krosowanie obwodów w skrzynkach kablowych na słupach, w górnej części słupa, skrzynka typu miejskiego, słup 8 m | 2 | | szt | |
| 1.18 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20 | 1 | | odcinek | |
| 1.19 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 | 1 | | odcinek | |
| 1.20 Zestawienie kabli | 1 | | m | |
| 2 Demontaż urządzeń telekomunikacyjnych | | | | |
| 2.1 KNR 510/9920/2 Zeszyt 6 1993r. Demontaż mechaniczny słupów drewnianych oszczudlonych, słup pojedynczy do 10 m bez ustoju | 1 | 2,00 | szt | |

Zestawienie robocizny

| Kod ETO | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|---------|--|-------|----------|------|---------|
| 72 | Elektromonter grupa II | r-g | 0,7245 | | |
| 73 | Elektromonter grupa III | r-g | 7,68 | | |
| 292 | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II | r-g | 14,98 | | |
| 293 | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 8,8 | | |
| 11317 | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV | r-g | 11 | | |
| 832 | Monterzy | r-g | 172,4891 | | |
| 999 | Robotnicy | r-g | 20,332 | | |

| Kod ETO | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------------------|-------|-----------------|------|---------|
| 391 | Robotnicy grupa I | r-g | 129,63 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 365,6356 | | |

Zestawienie materiałów

| Kod ETO | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena wyjśc. | Wartość |
|--|--|-------|--------|----------------|---------|
| 11422 | Belki ustojowe BUT | szt | 1 | | |
| 1700101 | Cement hutniczy "25" luzem | t | 0,0005 | | |
| 1120602 | Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0 mm | kg | 0,148 | | |
| 1122223 | Drut stalowy okrągły miękki Fi.3 mm | kg | 5,92 | | |
| 11817 | Farba olejna nawierzchniowa | kg | 0,02 | | |
| | Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,6mm | m | 125 | | |
| | Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm | m | 492 | | |
| 11318 | Kapturek termokurczliwy KTK | szt | 2,96 | | |
| 8990400 | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 8 | | |
| 1512202 | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 0,2 | | |
| 11357 | Łączniki ekranów | szt | 4 | | |
| 11818 | Nakładka N 160 | szt | 4,08 | | |
| 11444 | Obejmy OB4 z nakrętkami | szt | 2,04 | | |
| 1478500 | Pianka poliuretanowa | kg | 0,3656 | | |
| 1601807 | Piasek | kg | 1,7 | | |
| 11664 | Podkładki kwadratowe M20 | szt | 18,54 | | |
| 7590999 | Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m | szt | 3 | | |
| 7921105 | Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm ² | m | 2,4 | | |
| 7790099 | Przywieszka identyfikacyjna | szt | 2,96 | | |
| 9000146 | Rura HDPE Fi.40/3,7 | m | 21,6 | | |
| 7584801 | Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa | m | 130,74 | | |
| 7753602 | Skrzynka kablowa słupowa RIS typ SS30A | szt | 1 | | |
| | Skrzynka kablowa SWn20 | szt | 1 | | |
| 11813 | Słup żelbetowy ŻN-7 | szt | 2 | | |
| 11821 | Śruby stalowe zgrubne M20x 200 z nakrętkami i podkładkami | szt | 2,04 | | |
| 11430 | Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami | szt | 2,04 | | |
| 11432 | Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami | szt | 2,04 | | |
| 1560510 | Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych | m | 311,06 | | |
| 6819999 | Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej | kpl | 2,96 | | |
| 11344 | Wspornik 2-kablowy | szt | 2,96 | | |
| 7770901 | Zamek ABLOY 3273P | kpl | 1 | | |
| 7742199 | Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10 | kpl | 2 | | |
| 7742199 | Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 20 | kpl | 2 | | |
| 7585004 | Złączka ZR/110 | szt | 6 | | |
| 5102699 | Złączki | szt | 2 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | | | |
| Wartość materiałów pomocniczych: | | | | | |
| Razem z materiałami pomocniczymi: | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Kod ETO | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|---------|--|-------|---------|------|---------|
| 39116 | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 2,36 | | |
| 11151 | Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m ³ (1) | m-g | 20,1 | | |
| 13612 | Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym | m-g | 11,4458 | | |
| 11386 | Megaomomierz | m-g | 3,45 | | |
| 11387 | Mostek kablowy | m-g | 1,71 | | |
| 39651 | Przyczepa dźwyczowa do samochodu, do 4.5 t | m-g | 0,54 | | |
| 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 13,992 | | |
| 39511 | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 39,4123 | | |
| 39521 | Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1) | m-g | 13,6356 | | |
| 27510 | Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1) | m-g | 11,25 | | |
| 39521 | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 20,1 | | |
| 39521 | Środek transportowy (1) | m-g | 1,08 | | |

| Kod ETO | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|--|-------|-----------------|------|---------|
| 12621 | Ubiyak spalinowy 50·kg | m-g | 10,4498 | | |
| 12622 | Ubiyak spalinowy 200·kg | m-g | 20,1 | | |
| 15771 | Urządzenie przeciskowe | m-g | 20,1 | | |
| 35610 | Wciągarka ręczna | m-g | 1,998 | | |
| 21812 | Wibromłot elektryczny 4.5 kW | m-g | 1,07 | | |
| 81111 | Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5·kVA | m-g | 21,17 | | |
| 72560 | Zgrzewarka elektrooporowa rur PE | m-g | 20,1 | | |
| 31100 | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 1 | | |
| 31212 | Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1) | m-g | 0,74 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 235,8035 | | |

Tabela elementów scalonych

| Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|---|---------------------|
| 1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnej | |
| 2 Demontaż urządzeń telekomunikacyjnych | |
| Suma elementów kosztorysu | |
| Wartość kosztorysu: | |