
KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa kanalizacji deszczowej oraz hydrantu ppoż.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : : - Przebudowa odcinka ulicy Droga Męczenników Majdanka (dr. pow. 2341L) w Lublinie
z przebudową skrzyżowania ul. Startowa - dr. doj z przebudową kolizji

INWESTOR : : Prezydent Miasta Lublin
: Pałac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

ZAMAWIAJĄCY : : MAK DOM Sp. z o.o.
: Stara Iwiczna ul. Nowa 23
05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ : : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : : styczeń 2016r.

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------|--|----------------|----------|------------|---------|
| Przebudowa kanalizacji deszczowej oraz hydrantu ppoż. - Przebudowa odcinka ulicy Droga Męczenników Majdanka (dr. pow. 2341L) w Lublinie z przebudową skrzyżowania ul. Startowa - dr. dojazdowa | | | | | | |
| 1 | | Rozebranie nawierzchni drogowych | | | | |
| 1 d.1 | SKD-01 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm | m ² | 666,47 | | |
| 2 d.1 | SKD-01 | Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | 588,20 | | |
| 3 d.1 | SKD-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno-go o grub. 20 cm | m ² | 506,90 | | |
| 4 d.1 | SKD-01 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 38,00 | | |
| 5 d.1 | SKD-01 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m ³ | 3,14 | | |
| 6 d.1 | SKD-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 104,56 | | |
| 7 d.1 | SKD-01 | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej | m | 33,00 | | |
| 8 d.1 | SKD-01 | Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-lądowąką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km | m ³ | 242,18 | | |
| Razem dział: Rozebranie nawierzchni drogowych | | | | | | |
| 2 | | Roboty ziemne | | | | |
| 9 d.2 | SKD-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km | m ³ | 1 229,18 | | |
| 10 d.2 | SKD-01 | Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1.5 m | m ³ | 136,58 | | |
| 11 d.2 | SKD-01 | Mechaniczne odsłonięcie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych | m ³ | 341,44 | | |
| 12 d.2 | SKD-01 | Odwiezenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 10 km | m ³ | 136,58 | | |
| 13 d.2 | SKD-01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV | m ² | 292,49 | | |
| 14 d.2 | SKD-01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,20m i głębokości.do 3.0 m | m ² | 89,42 | | |
| 15 d.2 | SKD-01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,30m i głębokości.do 6.0 m | m ² | 100,81 | | |
| 16 d.2 | SKD-01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,40m i głębokości.do 6.0 m | m ² | 427,50 | | |
| 17 d.2 | SKD-01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,60m i głębokości.do 6.0 m | m ² | 614,67 | | |
| 18 d.2 | SKD-01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV | m ² | 252,76 | | |
| 19 d.2 | SKD-01 | Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypanie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) | m ³ | 99,13 | | |
| 20 d.2 | SKD-01 | Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) | m ³ | 892,20 | | |
| 21 d.2 | SKD-01 | Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 991,33 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn .obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|-----------------|--|----------------|--------|------------|---------|
| 3 | | Roboty instalacyjne KD | | | | |
| 22 d.3 | SKD-01 | Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 | szt | 1,00 | | |
| 23 d.3 | SKD-01 | Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 | szt | 5,00 | | |
| 24 d.3 | SKD-01 | Studzienka kanalizacyjna - tymczasowa - systemowa o śr. 600 mm z kinetą przelotową dla rur o śr. 300mm i trzonem z rury karbowanej o wys. 3,0m, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym A15/600 | szt | 1,00 | | |
| 25 d.3 | SKD-01 | Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 600 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych | szt. | 8,00 | | |
| 26 d.3 | SKD-01 | Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 500 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych | szt. | 4,00 | | |
| 27 d.3 | SKD-01 | Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 400 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych | szt. | 2,00 | | |
| 28 d.3 | SKD-01 | Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 300 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych | szt. | 2,00 | | |
| 29 d.3 | SKD-01 | Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 200 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych | szt. | 8,00 | | |
| 30 d.3 | SKD-01 | Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm | m ³ | 0,57 | | |
| 31 d.3 | SKD-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,55 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym | szt. | 9,00 | | |
| 32 d.3 | SKD-01 | Warstwa odcinająca w dnie wykopu pod rury - podłoże z materiałów sypkich - piasku stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa o grubości 5 cm | m ³ | 14,04 | | |
| 33 d.3 | SKD-01 | Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm w wykopach o ścianach pionowych | m ³ | 34,88 | | |
| 34 d.3 | SKD-01 | Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 600 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych | m | 99,10 | | |
| 35 d.3 | SKD-01 | Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 500 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych | m | 64,60 | | |
| 36 d.3 | SKD-01 | Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 400 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych | m | 16,30 | | |
| 37 d.3 | SKD-01 | Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 300 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych | m | 11,70 | | |
| 38 d.3 | SKD-01 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200/5,9mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych | m | 69,65 | | |
| 39 d.3 | SKD-01 | Kształtki kanalizacyjne z żywic poliestrowych - trójnik siodłowy na połączenia klejone o śr. 600/200 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych | szt. | 1,00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-----------------|--|----------------|--------|------------|---------|
| 40 d.3 | SKD-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm | m | 104,70 | | |
| 41 d.3 | SKD-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm | m | 67,40 | | |
| 42 d.3 | SKD-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm | m | 17,30 | | |
| 43 d.3 | SKD-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm | m | 13,00 | | |
| 44 d.3 | SKD-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | 77,50 | | |
| 45 d.3 | SKD-01 | Warstwa odcinająca przy ścianach wykopu pod rury - zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m piaskiem stabilizowanym cementem o $R_m=1,5$ MPa - szerokość wykopów do 1.5 m (wraz z dostarczeniem mieszanki) | m ³ | 1,37 | | |
| 46 d.3 | SKD-01 | Warstwa odcinająca przy ścianach wykopu pod rury - zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m piaskiem stabilizowanym cementem o $R_m=1,5$ MPa - szerokość wykopów do 1.5 m (wraz z dostarczeniem mieszanki) | m ³ | 12,50 | | |
| 47 d.3 | SKD-01 | Warstwa odcinająca przy ścianach wykopu pod rury - zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m piaskiem stabilizowanym cementem o $R_m=1,5$ MPa - szerokość wykopów 1.6 m (wraz z dostarczeniem mieszanki) | m ³ | 17,62 | | |
| 48 d.3 | SKD-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) | m ³ | 37,85 | | |
| 49 d.3 | SKD-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) | m ³ | 59,29 | | |
| 50 d.3 | SKD-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 1.6 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) | m ³ | 95,69 | | |
| 51 d.3 | SKD-01 | Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi lub gazowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie. | m | 54,00 | | |
| 52 d.3 | SKD-01 | Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi lub energetycznymi eNN rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 110 | m | 24,00 | | |
| 53 d.3 | SKD-01 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | 105,00 | | |
| 54 d.3 | SKD-01 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | 67,00 | | |
| 55 d.3 | SKD-01 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | 17,50 | | |
| 56 d.3 | SKD-01 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,50 m | kpl. | 4,00 | | |
| 57 d.3 | SKD-01 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu do głębokości 1 m | kpl. | 4,00 | | |
| 58 d.3 | SKD-01 | Wypełnienie likwidowanych studzienek piaskiem wraz z zagęszczeniem (wraz z dostarczeniem piasku) - ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II | m ³ | 2,04 | | |
| 59 d.3 | SKD-01 | Wypełnienie likwidowanych przykanalików DN200 pianobetonem | m ³ | 1,38 | | |
| 60 d.3 | SKD-01 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 10 km | m ³ | 30,72 | | |
| 61 d.3 | SKD-01 | Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej | szt. | 3,00 | | |
| 62 d.3 | SKD-01 | Regulacja pionowa skrzynek zaworów wodociagowych | szt. | 4,00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn .obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------|---|---------------|--------|------------|---------|
| Razem dział: Roboty instalacyjne KD | | | | | | |
| 4 | | Roboty instalacyjne - wodociąg | | | | |
| 63 d.4 | SKD-01 | Warstwa odcinająca w dnie wykopu pod rury - podłoże z materiałów sypkich - piasku stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa o grubości 5 cm | m³ | 0,53 | | |
| 64 d.4 | SKD-01 | Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 5 cm w wykopach o ścianach pionowych | m³ | 0,53 | | |
| 65 d.4 | SKD-01 | Podłączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej do istniejącej sieci PE o śr. 150mm - wbudowanie trójnika kołnierзовego DN 150/80 z żeliwa sferoidalnego w komplecie z dwoma kołnierzami specjalnym do rur PE zabezpieczonymi przed przesunięciem DN 150mm z żeliwa sferoidalnego | kpl. | 1,00 | | |
| 66 d.4 | SKD-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o śr. 90x5,4 mm - wykopy umocnione | m | 9,30 | | |
| 67 d.4 | SKD-01 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kołnierz specjalny do rur PE DN 80-90 | szt. | 2,00 | | |
| 68 d.4 | SKD-01 | Hydrant pożarowy nadziemny DN80 w komplecie z zasuwą kołnierзовą DN80 z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową do zasuwy, płytą podkładową i skrzynką uliczną, króćcem żeliwnym dwukołnierзовymi DN 80mm L=1000mm oraz łukiem żeliwnym dwukołnierзовym ze stopką DN 80mm | kpl | 1,00 | | |
| 69 d.4 | SKD-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe - bloki podporowe i oporowe pod hydrant, zasuwę i łuk z betonu C16/20 (B20) | m³ | 0,14 | | |
| 70 d.4 | SKD-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 90 mm (długość odcinka 10,50 m) | 200m -1 prób. | 1,00 | | |
| 71 d.4 | SKD-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 90 mm (długość odcinka 10,50 m) | 200m | 1,00 | | |
| 72 d.4 | SKD-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 90 mm (długość odcinka 10,50 m) | odc. 200m | 2,00 | | |
| 73 d.4 | SKD-01 | Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową | m | 10,50 | | |
| 74 d.4 | SKD-01 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym | kpl. | 1,00 | | |
| 75 d.4 | SKD-01 | Warstwa odcinająca przy ścianach wykopu pod rury - zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m piaskiem stabilizowanym cementem o Rm=1,5 MPa - szerokość wykopów do 1.5 m (wraz z dostarczeniem mieszanki) | m³ | 0,82 | | |
| 76 d.4 | SKD-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) | m³ | 3,21 | | |
| 77 d.4 | SKD-01 | Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi gazowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie. | m | 3,00 | | |
| 78 d.4 | SKD-01 | Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi lub energetycznymi eNN rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 110 | m | 9,00 | | |
| 79 d.4 | SKD-01 | Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm | kpl. | 1,00 | | |
| Razem dział: Roboty instalacyjne - wodociąg | | | | | | |
| 5 | | Renowacja nawierzchni drogowych | | | | |
| 80 d.5 | SKD-01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m² | 666,47 | | |
| 81 d.5 | SKD-01 | Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m | m² | 441,56 | | |
| 82 d.5 | SKD-01 | Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - roboty na przekopach o szer. ponad 2.5 m | m² | 65,34 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. obm. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------|--|----------------|--------|------------|---------|
| 83 d.5 | SKD-01 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m | m ² | 441,56 | | |
| 84 d.5 | SKD-01 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na przekopach o szer. ponad 2.5 m | m ² | 65,34 | | |
| 85 d.5 | SKD-01 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszanej - podbudowy z kruszywa pod warstwę podbudowy bitumicznej | m ² | 666,47 | | |
| 86 d.5 | SKD-01 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę podbudowy bitumicznej | m ² | 666,47 | | |
| 87 d.5 | SKD-01 | Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | m ² | 331,72 | | |
| 88 d.5 | SKD-01 | Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach o szerokości ponad 2.5 m | m ² | 334,75 | | |
| 89 d.5 | SKD-01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C8/10 | m ³ | 3,14 | | |
| 90 d.5 | SKD-01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 80% krawężników z odzysku) | m | 38,00 | | |
| 91 d.5 | SKD-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II | m ² | 104,56 | | |
| 92 d.5 | SKD-01 | Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na przekopach o szerokości do 2,50m (przyjęto 80% kostki z odzysku) | m ² | 104,56 | | |
| 93 d.5 | SKD-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (przyjęto 80% obrzeży z odzysku) | m | 33,00 | | |
| Razem dział: Renowacja nawierzchni drogowych | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: