
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : Część 9. Budowa ciągu pieszo-rowerowego

ADRES INWESTYCJI : Wzdłuż ul. Opolskiej od istniejącego ciągu przy salonie Lellek Grup do granicy Sławic (prawa strona)

INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg w Opolu

ADRES INWESTORA : Opole ul. Obrońców Stalingradu

BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nieczypor (Drogowo - sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy ciągu pieszo-rowerowego wzdłuż ul. Opolskiej (prawa strona) długości 241,00m.

2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto odcinek ul. Opolskiej od istniejącego ciągu przy salonie Lellek Grup do granicy Sławic.

1.5 Cel opracowania

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych i rowerzystów.

3. Stan istniejący i przewidywane zmiany w zagospodarowaniu terenu

Ulica Opolska na przedmiotowym odcinku posiada przekrój drogowy o następujących parametrach technicznych:

jezdnia szerokości 5,50÷5,70m

obustronne pobocza gruntowe szerokości 1,00÷1,50m

obustronne rowy drogowe.

Na granicy Sławic kończy się istniejący ciąg pieszo-rowerowy mieszany szerokości 2,00m.

Na wysokości salonu Lellek Group znajduje się istniejący chodnik szerokości 3,00m.

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | | Prace budowlano-montażowe(branża drogowa) | | | |
| 1.1 | 45100000-8 | | PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ | | | |
| 1.1.1 | | | Roboty pomiarowe | | | |
| 1 | KNR 2-01 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| d.1.1 | 0119-03 | | | | | |
| 1.1 | | | 0,26 | km | 0,260 | |
| | | | | | RAZEM | 0,260 |
| 1.1.2 | | | Usunięcie humusu | | | |
| 2 | KNR 2-01 | D-01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 60 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.1.1 | 0126-01 | | | | | |
| 1.2 | 0126-02 | | 750,0 | m ² | 750,00 | |
| | | | | | RAZEM | 750,00 |
| 3 | KNR 2-01 | D-01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.1.1 | 0126-01 | | | | | |
| 1.2 | 0126-02 | | 875,0 | m ² | 875,00 | |
| | | | | | RAZEM | 875,00 |
| 4 | KNR 2-01 | D-01.02.02 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko | m ³ | | |
| d.1.1 | 0238-03 | | Wykonawcy wraz z kosztami składowania | | | |
| 1.2 | 0214-03 | | poz.2*0,6 | m ³ | 450,00 | |
| | | | poz.3*0,3 | m ³ | 262,50 | |
| | | | | | RAZEM | 712,50 |
| 1.1.3 | | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 5 | KNR AT-03 | D-05.03.11 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm | m | | |
| d.1.1 | 0101-01 | | | | | |
| 1.3 | | | 250,0 | m | 250,00 | |
| | | | | | RAZEM | 250,00 |
| 6 | KNR AT-03 | D-05.03.11 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm | m ² | | |
| d.1.1 | 0102-02/03 | | | | | |
| 1.3 | | | 250,0*1,5 | m ² | 375,00 | |
| | | | | | RAZEM | 375,00 |
| 7 | KNR AT-03 | D-05.03.11 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm | m ² | | |
| d.1.1 | 0102-04 | | | | | |
| 1.3 | | | 250,0*0,5 | m ² | 125,00 | |
| | | | | | RAZEM | 125,00 |
| 8 | KNR 2-31 | D-01.02.04 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm | m ² | | |
| d.1.1 | 0802-07 | | | | | |
| 1.3 | 0802-08 | | 125,0 | m ² | 125,00 | |
| | | | | | RAZEM | 125,00 |
| 9 | KNR 2-31 | D-01.02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm | m ² | | |
| d.1.1 | 0801-03 | | | | | |
| 1.3 | 0801-04 | | 45,0 | m ² | 45,00 | |
| | | | | | RAZEM | 45,00 |
| 10 | KNR 2-31 | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| d.1.1 | 0807-01 | | | | | |
| 1.3 | | | 25,0 | m ² | 25,00 | |
| | | | | | RAZEM | 25,00 |
| 11 | KNR 2-31 | D-01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.1.1 | 0813-04 | | | | | |
| 1.3 | | | 12,0 | m | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 12 | KNR 2-31 | D-01.02.04 | Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu | m ³ | | |
| d.1.1 | 0812-03 | | | | | |
| 1.3 | | | poz.11*0,1 | m ³ | 1,20 | |
| | | | | | RAZEM | 1,20 |
| 13 | KNR 4-04 | D-01.02.04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko | m ³ | | |
| d.1.1 | 1103-04 | | Wykonawcy wraz z kosztami składowania | | | |
| 1.3 | 1103-05 | | poz.6*0,05 | m ³ | 18,75 | |
| | | | poz.7*0,12 | m ³ | 15,00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--------------------------------|-----------------|--|--|--|----------------|
| | | | poz.8*0,3 poz.9*0,2*1,5 poz.10*0,08*1,5 poz.11*0,3*0,2*1,5 poz.12*1,5 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 37,50 13,50 3,00 1,08 1,80 | |
| | | | | | RAZEM | 90,63 |
| 14 d.1. 1.3 | KNR 2-31 0703-03 | D-01.02.04 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 15 d.1. 1.3 | KNR 2-31 0818-08 | D-01.02.04 | Rozebranie słupków do znaków 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 16 d.1. 1.3 | KNR 4-04 1107-01 1107-04 | D-01.02.04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.14*0,025 | t t | 0,15 | |
| | | | | | RAZEM | 0,15 |
| 1.1. 4 | | | Roboty ziemne | | | |
| 17 d.1. 1.4 | KNR 2-01 0206-05 0214-04 | D-02.01.01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 375,0 | m ³ m ³ | 375,00 | |
| | | | | | RAZEM | 375,00 |
| 18 d.1. 1.4 | KNR 2-01 0235-01 | D-02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu 925,0 | m ³ m ³ | 925,00 | |
| | | | | | RAZEM | 925,00 |
| 1.2 | 45200000-9 | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 1.2. 1 | | | Podbudowy | | | |
| 19 d.1. 2.1 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3,0*250,0 | m ² m ² | 750,00 | |
| | | | | | RAZEM | 750,00 |
| 20 d.1. 2.1 | KNR AT-03 0201-03 | D-04.05.01 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka C1,5/2,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 3,3*250,0 | m ² m ² | 825,00 | |
| | | | | | RAZEM | 825,00 |
| 1.2. 2 | | | Nawierzchnie | | | |
| 21 d.1. 2.2 | KNR AT-03 0202-01 | D-04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.23 | m ² m ² | 750,00 | |
| | | | | | RAZEM | 750,00 |
| 22 d.1. 2.2 | KNR AT-03 0202-02 | D-04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.24 poz.25 | m ² m ² m ² | 750,00 320,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1070,00 |
| 23 d.1. 2.2 | KNR 2-31 0310-01 0310-02 | D-05.03. 05b | Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 3,0*250,0 | m ² m ² | 750,00 | |
| | | | | | RAZEM | 750,00 |
| 24 d.1. 2.2 | KNR 2-31 0310-05 | D-05.03. 05a | Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 3,0*250,0 | m ² m ² | 750,00 | |
| | | | | | RAZEM | 750,00 |
| 25 d.1. 2.2 | KNR 2-31 0310-05 0310-06 | D-05.03. 05a | Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 320,0 | m ² m ² | 320,00 | |
| | | | | | RAZEM | 320,00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 26 d.1. 2.2 | KNR 2-31 0511-03 | D-05.03. 23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona | m ² | | |
| | | | 25,0 | m ² | 25,00 | |
| | | | | | RAZEM | 25,00 |
| 1.2. 3 | | | Oznakowanie poziome | | | |
| 27 d.1. 2.3 | KNR AT-04 0204-02 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie | m ² | | |
| | | | 46,39 | m ² | 46,39 | |
| | | | | | RAZEM | 46,39 |
| 28 d.1. 2.3 | KALK. IND. | D-07.01.01 | Pola uwagi szerokości 40 cm - polimerowe pasy ostrzegające z wypustkami koloru żółtego - naklejane na chodnik | m | | |
| | | | 4,5*2 | m | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 1.2. 4 | | | Oznakowanie pionowe | | | |
| 29 d.1. 2.4 | KNR 2-31 0702-02 | D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 30 d.1. 2.4 | KNR 2-31 0703-01 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 folia II generacji | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.2. 5 | | | Krawężniki i obrzeża | | | |
| 31 d.1. 2.5 | KNNR 6 0403-04 | D-08.02.01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | | 250,0 | m | 250,00 | |
| | | | | | RAZEM | 250,00 |
| 32 d.1. 2.5 | KNNR 6 0403-04 | D-08.02.01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | | 14,0 | m | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 33 d.1. 2.5 | KNNR 6 0404-05 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | | |
| | | | 275,0 | m | 275,00 | |
| | | | | | RAZEM | 275,00 |
| 34 d.1. 2.5 | KNR 2-31 0402-04 analogia | D-08.03.01 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20 | m ³ | | |
| | | | obrzeża poz.33*[0,21*0,1+0,18*0,1] | m ³ | 10,73 | |
| | | | | | RAZEM | 10,73 |
| 1.2. 6 | | | Ścieki | | | |
| 35 d.1. 2.6 | KNR 2-31 0608-01 0608-02 | D-08.05.03 | Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - 3 rzędy | m | | |
| | | | 85,0/0,24 | m | 354,17 | |
| | | | | | RAZEM | 354,17 |
| 36 d.1. 2.6 | KNR 2-31 0402-04 analogia | D-08.03.01 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20 | m ³ | | |
| | | | [0,35*0,15+0,15*0,2*0,5*0,2]*250,0 | m ³ | 13,88 | |
| | | | | | RAZEM | 13,88 |
| 1.2. 7 | | | Zieleń drogowa | | | |
| 37 d.1. 2.7 | KNR 2-01 0506-01 | D-09.01.01 | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III | m ² | | |
| | | | 525,0 | m ² | 525,00 | |
| | | | | | RAZEM | 525,00 |
| 38 d.1. 2.7 | KNR 2-01 0510-01 0510-02 | D-09.01.01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|---|--|--|---------------|
| | | | 525,0 | m ² | 525,00 | |
| | | | | | RAZEM | 525,00 |
| 2 | 45231300-8 | | Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa) | | | |
| 2.1 | | | Wykopy kanalizacji deszczowej | | | |
| 39 d.2. kalk. włas- 1 na | | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 40 d.2. 1 | KNR 2-01 0605-01 | D-03.02.01 | Pompowanie wody z wykopu | ryczałt | | |
| | | | 1 | ryczałt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 41 d.2. 1 | KNR 2-01 0310-02 | D-03.02.01 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5 | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 42 d.2. 1 | KNR 2-01 0202-06 0214-04 | D-03.02.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania kolektory poz.49*1,2*2,0 poz.48*0,9*2,0 studnie poz.54*2,5*2,5*2,5 wpusty poz.57*2,0*2,0*1,5 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 382,80 16,20 93,75 24,00 | |
| | | | | | RAZEM | 516,75 |
| 43 d.2. 1 | KNR 2-01 0322-07 | D-03.02.01 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór. kolektory poz.49*2*2,0 poz.48*2*2,0 studnie poz.54*2,5*2,5*4 wpusty poz.57*2,0*4*1,5 | m ² m ² m ² m ² | 638,00 36,00 150,00 48,00 | |
| | | | | | RAZEM | 872,00 |
| 44 d.2. 1 | KNNR 1 0214-01 | D-03.02.01 | Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU kolektory poz.49*1,2*2,0 poz.48*0,9*2,0 studnie poz.54*2,5*2,5*2,5 wpusty poz.57*2,0*2,0*1,5 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 382,80 16,20 93,75 24,00 | |
| | | | | | RAZEM | 516,75 |
| 45 d.2. 1 | KNR 2-01 0236-03 | D-03.02.01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III poz.44 | m ³ m ³ | 516,75 | |
| | | | | | RAZEM | 516,75 |
| 2.2 | | | Budowa kolektora | | | |
| 46 d.2. 2 | KNR 2-01 0610-06 | D-03.02.01 | Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa kolektory poz.49*1,2*0,15 poz.48*0,9*0,15 | m ³ m ³ m ³ | 28,71 1,22 | |
| | | | | | RAZEM | 29,93 |
| 47 d.2. 2 | KNR 2-01 0610-06 | D-03.02.01 | Zasypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa kolektory poz.49*1,2*0,7 poz.48*0,9*0,5 | m ³ m ³ m ³ | 133,98 4,05 | |
| | | | | | RAZEM | 138,03 |
| 48 d.2. 2 | KNR-W 2- 18 0408-03 | D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | 9,0 | m | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 49 | KNR-W 2-18 0412-03 | D-03.02.01 | Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm | m | | |
| 2 | | | 159,5 | m | 159,50 | |
| | | | | | RAZEM | 159,50 |
| 2.3 | | | Próba szczelności sieci | | | |
| 50 | KNR 2-18 0804-02 | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm | m | | |
| 3 | | | poz.48 | m | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 51 | KNR 2-18 0804-05 | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm | m | | |
| 3 | | | poz.49 | m | 159,50 | |
| | | | | | RAZEM | 159,50 |
| 2.4 | | | Studnia 1000mm | | | |
| 52 | KNR 2-18 0609-01 | D-03.02.01 | Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe | m ³ | | |
| 4 | | | 3,14*0,6*0,6*0,15*6 | m ³ | 1,02 | |
| | | | | | RAZEM | 1,02 |
| 53 | KNR 2-18 0609-01 | D-03.02.01 | Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 | m ³ | | |
| 4 | | | 3,14*0,6*0,6*0,3*6 | m ³ | 2,03 | |
| | | | | | RAZEM | 2,03 |
| 54 | KNR 2-18 0613-01 | D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT | stud. | | |
| 4 | | | 6 | stud. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 2.5 | | | Wpusty uliczne | | | |
| 55 | KNR 4 1411-02 | D-03.02.01 | Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ³ | | |
| 5 | | | 3,14*0,3*0,3*0,15*4 | m ³ | 0,17 | |
| | | | | | RAZEM | 0,17 |
| 56 | KNR 2-18 0609-01 | D-03.02.01 | Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15 | m ³ | | |
| 5 | | | 3,14*0,3*0,3*0,15*4 | m ³ | 0,17 | |
| | | | | | RAZEM | 0,17 |
| 57 | KNR 4 1424-02 | D-03.02.01 | Montaż wpustów ściekowych ulicznych D400 osadzonych na studzienkach ściekowych z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| 5 | | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 2.6 | | | Sączek podłużny | | | |
| 58 | KNR 6 601-7 | D-03.03.01 | Dren francuski ze żwiru 20-40mm o wymiarach 40x40cm w otulinie geotekstylnej z rurką drenarską karbowaną fi 110mm (w tym trójniki PCV fi 110 mm 6 szt i rura PCV pełna fi 110 mm 18 m) | m | | |
| 6 | | | 250,0 | m | 250,000 | |
| | | | | | RAZEM | 250,000 |
| 2.7 | | | Inne | | | |
| 59 | kalk. własna | D-03.02.01 | Demontaż betonowych obudów istn. wlotów do istn. kanałów wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy i kosztami składowania | kpl | | |
| 7 | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |