
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granic pasa drogowego do budynków nr 114a i 21
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa ul. Broni dz. nr ewid. 20,9 obręb 248
INWESTOR : [REDACTED]
ADRES INWESTORA : [REDACTED]

DATA OPRACOWANIA : 21.01.2021

Cezary Walaszezyk
KOSZTORYSANT


Roboty instalacyjne i drogowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.01.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami do granic pasa drogowego do budynków nr 114a i 21
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa ul. Broni dz. nr ewid. 20,9 obręb 248
INWESTOR : [REDACTED]
ADRES INWESTORA : [REDACTED]

DATA OPRACOWANIA : 21.01.2021

Cezary Walaszczyk
KOSZTORYSANT


Roboty instalacyjne i drogowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.01.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami Częstochowa ul. Broni. | | | | | |
| 1 | | KANALIZACJA SANITARNA. | | | |
| 1.1 | | Roboty rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni ul. Piastowskiej. | | | |
| 1 | KNR AT-03 d.1. 0101-02 1 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | 14.0+14.0+2.0+2.0 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 2 | KNR AT-03 d.1. 0104-03 1 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | | |
| | | 14*2.0 | m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 3 | KNNR 6 d.1. 0801-02 1 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - grubość do 30cm. Krotność x 2 | m ² | | |
| | | 14*2.0 | m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 4 | KNR 4-01 d.1. 0108-03 1 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV | m ³ | | |
| | | 28.0*0.30 | m ³ | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 5 | KNNR 6 d.1. 0104-02 1 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - gr. 15cm Krotność x 0,75 | m ² | | |
| | | 14.0*2 | m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 6 | KNNR 6 d.1. 0113-02 1 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | 14.0*2 | m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 7 | KNNR 6 d.1. 1005-07 1 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - podbudowa pomocnicza | m ² | | |
| | | 14.0*2 | m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 8 | KNNR 6 d.1. 0110-03 1 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm - podbudowa zasadnicza. | m ² | | |
| | | 14.0*2 | m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 9 | KNNR 6 d.1. 1005-07 1 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - warstwa wiążąca | m ² | | |
| | | 14.0*2 | m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 10 | KNNR 6 d.1. 0308-03 1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| | | 14.0*2 | m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 11 | KNNR 6 d.1. 1005-07 1 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - warstwa ścieralna | m ² | | |
| | | 14.0*2 | m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 12 | KNNR 6 d.1. 0309-03 1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| | | 14.0*2 | m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 1.2 | | Roboty ziemne. | | | |
| 13 | KNNR 1 d.1. 0111-01 2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym | km | | |
| | | 0.050 | km | 0.050 | |
| | | | | RAZEM | 0.050 |
| 14 | KNNR 1 d.1. 0202-08 2 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładocowymi. Całkowity odwóz gruntu. | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | 50.4*1.4*2.9 | m ³ | 204.624 | |
| | | | | RAZEM | 204.624 |
| 15 | KNNR 1 d.1. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 50.4*2.0*2.9 | m ² m ² | 292.320 | |
| | | | | RAZEM | 292.320 |
| 16 | KNNR 1 d.1. 0202-08 2 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Do- wóz piasku na wymianę gruntu. 50.4*1.4*2.9 | m ³ m ³ | 204.624 | |
| | | | | RAZEM | 204.624 |
| 17 | KNNR 1 d.1. 0603-01 2 | Pompowanie wody z wykopów - grunt nawodniony | godz. | | |
| | | 96.00 | godz. | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 18 | KNNR 1 d.1. 0214-05 2 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - Zasy- panie piaskiem dowiezionym na wymianę. 204.624 | m ³ m ³ | 204.624 | |
| | | | | RAZEM | 204.624 |
| 1.3 | | Roboty montażowe. | | | |
| 19 | KNNR 4 d.1. 1308-03 3 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umoc- nione 50.4 | m m | 50.400 | |
| | | | | RAZEM | 50.400 |
| 20 | KNNR 4 d.1. 1413-03 3 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębokości 2m 1.00 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNNR 4 d.1. 1322-03 3 z.sz.3.4. 9913-3 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - montaż trójników Dn.200/160mm szt 2 (kaskada + włączenie na przyłączy) 2.00 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNNR 4 d.1. 1321-02 3 z.sz.3.4. 9913-3 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione montaż kolana Dn.160mm z PCV na kaska- dzie. 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR 5-10 d.1. 0303-02 3 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rury AROTA 6.0 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 24 | KNR 2-18 d.1. 0804-02 3 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 50.4 | m m | 50.400 | |
| | | | | RAZEM | 50.400 |
| 25 | WYCENA d.1. WŁASNA 3 | Koszty uzupełniające przy realizacji kanalizacji sanitarnej. 1.00 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUD. NR 114a | | | |
| 26 | KNNR 1 d.2 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sa- nitarnej w terenie równinnym 0.004 | km km | 0.004 | |
| | | | | RAZEM | 0.004 |
| 27 | KNNR 1 d.2 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład ko- parkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV 4.*1.0*2.0 | m ³ m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 28 d.2 | KNNR 1 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 4*2.0*2.0 | m ² m ² | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 29 d.2 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka piaskowa 4.0*1.0*0.2 | m ³ m ³ | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 30 d.2 | KNNR 4 1411-04 analogia | Obsypka kanału piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury (4*1.0*0.45)-(4*3.14*0.08*0.08) | m ³ m ³ | 1.720 | |
| | | | | RAZEM | 1.720 |
| 31 d.2 | KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - 8.00-(0.8+1.72) | m ³ m ³ | 5.480 | |
| | | | | RAZEM | 5.480 |
| 32 d.2 | KNNR 1 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi 0.8+1.72 | m ³ m ³ | 2.520 | |
| | | | | RAZEM | 2.520 |
| 33 d.2 | KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 34 d.2 | KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 analogia | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione- montaż korka z PCV Dn.160mm 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 d.2 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 4.00 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 36 d.2 | WYCENA WŁASNA | Inwetaryzacja przyłącza sanitarnego do bud. 114a 1.00 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUD. NR 21 | | | | |
| 37 d.3 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym 0.005 | km km | 0.005 | |
| | | | | RAZEM | 0.005 |
| 38 d.3 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV 5*1.0*2.0 | m ³ m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 39 d.3 | KNNR 1 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 5*2.0*2.0 | m ² m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 40 d.3 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka piaskowa 5.0*1.0*0.2 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.3 | KNNR 4 1411-04 analogia | Obsypka kanału piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury (5*1.0*0.45)-(5*3.14*0.08*0.08) | m ³ m ³ | 2.150 | |
| | | | | RAZEM | 2.150 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 42 | KNNR 1 d.3 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - 10.00-(1.0+2.15) | m ³ m ³ | 6.850 | |
| | | | | RAZEM | 6.850 |
| 43 | KNNR 1 d.3 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1.0+2.15 | m ³ m ³ | 3.150 | |
| | | | | RAZEM | 3.150 |
| 44 | KNNR 4 d.3 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 45 | KNNR 4 d.3 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 analogia | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione- montaż korka z PCV Dn.160mm 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNR 2-18 d.3 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 5.0 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 47 | WYCENA d.3 WŁASNA | Inwentaryzacja przyłącza sanitarnego do bud. 21 1.00 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |