

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW PO BYŁEJ KOMENDZIE POLICJI - PRZYŁĄCZA
WOD-KAN.
ADRES INWESTYCJI : 47-400 RACIBÓRZ, PL. WOLNOŚCI 8-9
INWESTOR : Miasto Racibórz
ADRES INWESTORA : 47-400 RACIBÓRZ, UL.KRÓLA STEFANA BATOREGO 6
: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Osubniak
DATA OPRACOWANIA : 12 lipiec 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Kod CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Kod CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Data opracowania
12 lipiec 2017

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | PRZYŁĄCZE WODY - CPV 45232150-8 | | | |
| 1 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm | m | | |
| d.1 | 0101-02 SST 02.03.00 | 1.25*2+1.0 | m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 2 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm | m | | |
| d.1 | 0101-05 SST 02.03.00 | Krotność = 5 3.5 | m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 3 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm | m ² | | |
| d.1 | 0803-01 SST 02.03.00 | 1.25*1.0 | m ² | 1.250 | |
| | | | | RAZEM | 1.250 |
| 4 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. | m ² | | |
| d.1 | 0803-02 SST 02.03.00 | Krotność = 12 1.25 | m ² | 1.250 | |
| | | | | RAZEM | 1.250 |
| 5 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm | m ² | | |
| d.1 | 0802-05 SST 02.03.00 | 1.25 | m ² | 1.250 | |
| | | | | RAZEM | 1.250 |
| 6 | KNR 2-31 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| d.1 | 0813-01 SST 02.03.00 | 2.0 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR 2-31 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m ³ | | |
| d.1 | 0812-03 SST 02.03.00 | 0.015*2.0 | m ³ | 0.030 | |
| | | | | RAZEM | 0.030 |
| 8 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 6 cm na podsypce piaskowej. | m ² | | |
| d.1 | 0805-01 SST 02.03.00 | 1.0*4.0 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm | m ² | | |
| d.1 | 0802-05 SST 02.03.00 | 4.0 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 10 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m | m ³ | | |
| d.1 | 0317-02 SST 02.03.00 | 1.5*0.8*5.45 | m ³ | 6.540 | |
| | | | | RAZEM | 6.540 |
| 11 | KNR 2-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10m (kat.gr.III) - odwóz ziemi na miejsce składowania - ziemia odspojona. | m ³ | | |
| d.1 | 0307-02 zał. szcz. 2.2 SST 02.03.00 | 1.50*0.8*5.45 | m ³ | 6.540 | |
| | | | | RAZEM | 6.540 |
| 12 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką | m ² | | |
| d.1 | 0321-02 SST 02.03.00 | 1.2*1.5*5.45*2 | m ² | 19.620 | |
| | | | | RAZEM | 19.620 |
| 13 | KNR 4-01 | Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z rozbiórką. | m ² | | |
| d.1 | 0107-08 SST 02.03.00 | 1.5*2.0 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.1 | 0333-10 SST 02.03.00 | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|----------------|--------------|--------------|
| 15 | KNR 4-01 d.1 0333-11 SST 02.03.00 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR-W 2-18 d.1 0901-01 SST 02.03.00 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m. Krotność = 0.5 | kpl. | | |
| | | 2.0 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNR-W 2-18 d.1 0901-06 SST 02.03.00 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m Krotność = 0.5 | kpl. | | |
| | | 2.0 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNR-W 2-18 d.1 0903-01 SST 02.03.00 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m. Krotność = 0.5 | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR-W 2-18 d.1 0903-06 SST 02.03.00 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m. Krotność = 0.5 | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 2-18 d.1 0501-03 SST 02.03.00 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm | m ² | | |
| | | 0.8*5.45 | m ² | 4.360 | |
| | | | | RAZEM | 4.360 |
| 21 | KNR-W 2-18 d.1 0802-04 SST 02.03.00 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 250 mm (obejma siodłowa PE 250/63) | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 2-18 d.1 0201-01 SST 02.03.00 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.50 mm - zasuwą odcinającą wraz ze skrzynką żeliwną typu ciężkiego, obudową teleskopową i płytą podkładową. | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR 2-19 d.1 0134-01 SST 02.03.00 | Oznakowanie miejsca zasuw na murze - tabliczka. | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 2-18 d.1 0808-02 SST 02.03.00 | Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr.63 mm rury PE100 SDR 11. | m | | |
| | | 6.0 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 25 | KNR 2-18 d.1 0501-02 SST 02.03.00 | Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka 30 cm. Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 4.36 | m ² | 4.360 | |
| | | | | RAZEM | 4.360 |
| 26 | KNR-W 2-19 d.1 0102-01 SST 02.03.00 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową. | m | | |
| | | 6.0 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 27 | KNR 2-01 d.1 0320-02 SST 02.03.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV | m ³ | | |
| | | 6.54-0.50*4.36 | m ³ | 4.360 | |
| | | | | RAZEM | 4.360 |
| 28 | KNR-W 2-01 d.1 0228-01 SST 02.03.00 | Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 4.36 | m ³ | 4.360 | |
| | | | | RAZEM | 4.360 |
| 29 | KNR 2-31 d.1 0103-02 SST 02.03.00 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV | m ² | | |
| | | 1.25+4.0 | m ² | 5.250 | |
| | | | | RAZEM | 5.250 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|----------------|--------------|--------------|
| 30 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm | m ² | | |
| d.1 | 0114-05 SST 02.03.00 | 1.25+4.0 | m ² | 5.250 | |
| | | | | RAZEM | 5.250 |
| 31 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | | |
| d.1 | 0114-07 SST 02.03.00 | 1.25 | m ² | 1.250 | |
| | | | | RAZEM | 1.250 |
| 32 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 8 cm | m ² | | |
| d.1 | 0313-03 + KNR 2-31 0313-04 SST 02.03.00 | 1.25 | m ² | 1.250 | |
| | | | | RAZEM | 1.250 |
| 33 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grub. 7 cm | m ² | | |
| d.1 | 0314-03 + KNR 2-31 0314-04 SST 02.03.00 | 1.25 | m ² | 1.250 | |
| | | | | RAZEM | 1.250 |
| 34 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m ³ | | |
| d.1 | 0402-03 SST 02.03.00 | 0.015*2.0 | m ³ | 0.030 | |
| | | | | RAZEM | 0.030 |
| 35 | KNR 2-31 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| d.1 | 0403-01 SST 02.03.00 | 2.0 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z rozbiórki. | m ² | | |
| d.1 | 0511-01 SST 02.03.00 | 4.0 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 37 | KNR-W 2-19 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm | m | | |
| d.1 | 0306-04 SST 02.03.00 | 0.55+0.45 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR-W 2-15 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm - wodomierz wielostrumieniowy wraz z konsolą + zawór kulowy dn 50. | kpl. | | |
| d.1 | 0140-04 SST 02.03.00 | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| d.1 | 0132-06 SST 02.03.00 | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy typu EA RV 281 | szt. | | |
| d.1 | 0132-06 SST 02.03.00 | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR-W 2-15 | Filtr siatkowy dn50 instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| d.1 | 0132-06 SST 02.03.00 | 1.0 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| d.1 | 0323-04 SST 02.03.00 | 2.0 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNR-W 2-18 | Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| d.1 | 0708-01 SST 02.03.00 | 1.0 | odc.20 0m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|-------------------|--------------|----------------|
| 44 | KNR-W 2-18 d.1 0707-01 SST 02.03.00 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | 1.0 | odc.20 0m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR-W 2-18 d.1 0704-01 SST 02.03.00 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE. | 200m - 1 prób. | | |
| | | 1.0 | 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45232410-9 | | | |
| 46 | KNR 2-31 d.2 0805-01 SST 02.03.00 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 6 cm na podsypce piaskowej. | m ² | | |
| | | 1.5*4.0 | m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 47 | KNR 2-31 d.2 0802-05 SST 02.03.00 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm | m ² | | |
| | | 6.0 | m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 48 | KNR 2-01 d.2 0310-02 SST 02.03.00 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop ręczny w rejonie występowania uzbrojenia podziemnego. | m ³ | | |
| | | 1.45*(2.90+1.0)*1.0 | m ³ | 5.655 | |
| | | | | RAZEM | 5.655 |
| 49 | KNR 1 d.2 0210-05 SST 02.03.00 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 1.45*3.2*(2.30+1.60+4.0+6.5) | m ³ | 66.816 | |
| | | 1.45*1.0*0.5+1.45*1.45*1.5<dokop pod studnie i separator> | m ³ | 3.879 | |
| | | | | RAZEM | 70.695 |
| 50 | KNR 2-01 d.2 0321-04 SST 02.03.00 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami dREW.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką | m ² | | |
| | | 3.2*(2.9+2.30+1.60+4.0+6.5)*2+1.45*0.5*2+1.45*1.5*2 | m ² | 116.520 | |
| | | | | RAZEM | 116.520 |
| 51 | KNR 4-01 d.2 0107-08 SST 02.03.00 | Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z rozbiórką. | m ² | | |
| | | 1.5*2.0 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 52 | KNR 4-01 d.2 0333-11 SST 02.03.00 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - pod wyprowadzenie kanalizacji z budynku | szt. | | |
| | | 3.0 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 53 | KNR-W 2-19 d.2 0306-10 SST 02.03.00 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm | m | | |
| | | 0.60*3 | m | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 54 | KNR-W 2-18 d.2 0901-01 SST 02.03.00 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m. | kpl. | | |
| | | Krotność = 0.5 | | | |
| | | 2.0 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 | KNR-W 2-18 d.2 0901-06 SST 02.03.00 | Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m | kpl. | | |
| | | Krotność = 0.5 | | | |
| | | 2.0 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 | KNR-W 2-18 d.2 0903-01 SST 02.03.00 | Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m. | kpl. | | |
| | | Krotność = 0.5 | | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNR-W 2-18 d.2 0903-06 SST 02.03.00 | Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m. | kpl. | | |
| | | Krotność = 0.5 | | | |
| | | 2.0 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|--|---|---------------|
| 58 | KNR 2-18 d.2 0504-02 SST 02.03.00 | Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.10 cm - pod studnie. 3.1415*(0.70*0.70+0.40*0.40) | m ² m ² | 2.042 | |
| | | | | RAZEM | 2.042 |
| 59 | KNR 2-18 d.2 0613-03 SST 02.03.00 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.0 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNR 2-18 d.2 0613-04 SST 02.03.00 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2.0 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | Kalkulacja d.2 własna SST 02.03.00 | Dostawa i montaż separatora tłuszczów P NS6 DN 150 o poj. 1210 dm ³ . 1.0 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNR 2-18 d.2 0625-03 SST 02.03.00 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.600 mm. 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNR 2-18 d.2 0501-03 SST 02.03.00 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 1.45*25.0 | m ² m ² | 36.250 | |
| | | | | RAZEM | 36.250 |
| 64 | KNR 4-01 d.2 0208-01 SST 02.03.00 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - w ściankach studni i kanałów. 7.0 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 65 | KNR-W 2-18 d.2 0408-02 SST 02.03.00 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury klasy S SDR34 SN8. 25.0 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 66 | KNR-W 2-18 d.2 0421-02 SST 02.03.00 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. 3.0*2 | szt szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 67 | KNR 2-18 d.2 0501-02 SST 02.03.00 | Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka 30 cm. Krotność = 2 36.25 | m ² m ² | 36.250 | |
| | | | | RAZEM | 36.250 |
| 68 | KNR 2-01 d.2 0230-01 SST 02.03.00 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (5.665+70.695)-36.25*0.50-3.1415*(0.30*0.30)*3.0-3.1415*0.60*0.60*4.0 A (obliczenia pomocnicze) 52.863*0.75 | m ³ m ³ | 52.863 ===== 52.863 39.647 | |
| | | | | RAZEM | 39.647 |
| 69 | KNR 2-01 d.2 0320-02 SST 02.03.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 52.863*0.25 | m ³ m ³ | 13.216 | |
| | | | | RAZEM | 13.216 |
| 70 | KNR-W 2-01 d.2 0228-01 SST 02.03.00 | Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 52.863 | m ³ m ³ | 52.863 | |
| | | | | RAZEM | 52.863 |
| 71 | KNR 2-31 d.2 0103-02 SST 02.03.00 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 6.0 | m ² m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------|----------------------------|----------------|
| 72 | KNR 2-31 d.2 0511-01 SST 02.03.00 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z rozbiórki. | m ² | | |
| | | 6.0 | m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 | | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - CPV 45231300-8 | | | |
| 3.1 | | Odwodnienie budynku | | | |
| 73 | KNR-W 4-02 d.3. 0218-04 SST 1 02.03.00 | Zabudowa podrynników /osadniki deszczowe PCV/ - przebudowa z dostosowaniem do nowego miejsca przebiegu rur spustowych. | kpl. | | |
| | | 8.0 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 74 | KNR-W 2-18 d.3. 0408-01 SST 1 02.03.00 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rury SN8 | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3.2 | | Odwodnienie parkingu | | | |
| 75 | KNR 2-01 d.3. 0217-06 SST 2 02.03.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.45*(2.5+3.5+3.5+3.0+19.0+2.5+2.0)*2.2 1.45*(1.0*5+2.0*1) A (obliczenia pomocnicze) | m ³ | 114.840 10.150 ===== | |
| | | 124.99*80% | m ³ | 124.990 99.992 | |
| | | | | RAZEM | 99.992 |
| 76 | KNR 2-01 d.3. 0310-02 SST 2 02.03.00 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop ręczny. | m ³ | | |
| | | 124.99*20% | m ³ | 24.998 | |
| | | | | RAZEM | 24.998 |
| 77 | KNR 2-01 d.3. 0321-02 SST 2 02.03.00 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką | m ² | | |
| | | 2.2*(2.5+3.5+3.5+3.0+19.0+2.5+2.0)*2+(1.0*2*5+2.0*2) | m ² | 172.400 | |
| | | | | RAZEM | 172.400 |
| 78 | KNR-W 2-18 d.3. 0903-01 SST 2 02.03.00 | Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m. Krotność = 0.5 | kpl. | | |
| | | 2.0 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 79 | KNR-W 2-18 d.3. 0903-06 SST 2 02.03.00 | Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość do 2,0 m. Krotność = 0.5 | kpl. | | |
| | | 2.0 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 80 | KNR 2-18 d.3. 0501-03 SST 2 02.03.00 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm | m ² | | |
| | | 1.45*(2.5+3.5+3.5+3.0+19.0+2.5+2.0) | m ² | 52.200 | |
| | | | | RAZEM | 52.200 |
| 81 | KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 SST 2 02.03.00 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury klasy S SDR34 SN8. | m | | |
| | | 31.5 | m | 31.500 | |
| | | | | RAZEM | 31.500 |
| 82 | KNR 2-18 d.3. 0501-02 SST 2 02.03.00 | Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka 30 cm. Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 52.2 | m ² | 52.200 | |
| | | | | RAZEM | 52.200 |
| 83 | KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 SST 2 02.03.00 | Studzienki kanalizacyjne dn 400 mm o gł. do 3,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego na pierścieniu odciążającym żelbetowym. | szt | | |
| | | 2.0 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 84 | KNR 2-18 d.3. 0625-01 SST 2 02.03.00 analogia | Wpusty ściekowe żeliwne z osadnikiem, wiaderkiem i syfonem. | szt. | | |
| | | 4.0 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|---|----------------|-------------------------|---------------|
| 85 | Kalkulacja d.3. własna SST 2 02.03.00 | Wkładka "in situ" 200mm do rury karbowanej 315-425mm | szt | | |
| | | 4.0 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 86 | KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 SST 2 02.03.00 | Studzienki kanalizacyjne osadnikowe dn 400 mm o gł. do 2,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego na pierścieniu odciążającym żelbetowym. | szt | | |
| | | 4.0 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 87 | Kalkulacja d.3. własna SST 2 02.03.00 | Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem V=660 l, przepływ q=6 l/s - dostawa + montaż. | szt | | |
| | | 1.0 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNR 9-08 d.3. 0301-02 SST 2 02.03.00 | Przewierty sterowane w technologii mikrotunelingu; dł. przewiertu do 20 m, grunt kat. III-IV - rura osłonowa dn 250 PE na płozach typu BR, manszety typu N. | m | | |
| | | 5.0 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 89 | KNR 2-01 d.3. 0230-01 SST 2 02.03.00 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (124.99)-52.2*0.50-3.1415*(0.225*0.225*3.0*2+0.225*0.225*2.0*2)-3.1415*0.60*0.60*4.0 A (obliczenia pomocnicze) 92.776*0.80 | m ³ | 92.776 ===== | |
| | | | m ³ | 92.776 74.221 | |
| | | | | RAZEM | 74.221 |
| 90 | KNR 2-01 d.3. 0320-02 SST 2 02.03.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV | m ³ | | |
| | | 92.776*0.20 | m ³ | 18.555 | |
| | | | | RAZEM | 18.555 |
| 91 | KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 SST 2 02.03.00 | Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 92.776 | m ³ | 92.776 | |
| | | | | RAZEM | 92.776 |
| 92 | KNR 2-31 d.3. 0103-02 SST 2 02.03.00 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV | m ² | | |
| | | 52.2 | m ² | 52.200 | |
| | | | | RAZEM | 52.200 |
| 4 | | ROBOTY POZOSTAŁE | | | |
| 93 | Kalkulacja d.4 własna SST 02.03.00 | Koszt nadzoru administratorów sieci podziemnych na drodze przebiegu przyłaczy | usługa | | |
| | | 1.0 | usługa | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | Kalkulacja d.4 własna SST 02.03.00 | Koszt obsługi geodezyjnej wraz z inwentaryzacją powykonawczą i naniesieniem na miejskie zasoby geodezyjne. | usługa | | |
| | | 1.0 | usługa | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | Kalkulacja d.4 własna SST 02.03.00 | Oplatą za zajęcie pasa ruchu drogowego oraz koszt oznakowania miejsc robót | usługa | | |
| | | 1.0 | usługa | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 | KNR 2-01 d.4 0212-05 SST 02.03.00 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i wywóz ziemi. 2.18+163.371+13.05-143.927 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 34.674 | |
| | | | | RAZEM | 34.674 |
| 97 | KNR 4-01 d.4 0108-11 SST 02.03.00 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 0.015*poz.3+0.015*poz.5+poz.7+0.015*3+0.015*2+0.03 | m ³ | 0.173 | |
| | | | | RAZEM | 0.173 |
| 98 | Kalkulacja d.4 własna SST 02.03.00 | Utylizacja gruzu - opłata wysypiskowa. | t | | |
| | | 0.173*2.2<t/m ³ > | t | 0.381 | |
| | | | | RAZEM | 0.381 |