

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ PVC-U De 315 mm, De 200 mm WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PVC-U De 160 mm W M. SMOLEC UL. PARKOWA SK19-SK27 I DZIAŁKA NR 561/19 | | | | | |
| 1 | | SIEĆ KANALIZACYJNA PVC-U De 315 mm, De 200 mm | | | |
| 1.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - TYCZENIE SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI (430+244.3+125.1)/1000 | km | | |
| d.1. | 0111-01 | | km | 0.799 | |
| | 1 | analogia | | | |
| | | | | RAZEM | 0.799 |
| 1.2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 2 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - PRZYJĘTO WYKONANIE PRAC SPRZĘTEM ZMECHANICZOWANYM W 90% (430+244.3)*2.56*1.1*0.9 | m ³ | | |
| d.1. | 0202-05 | | m ³ | 1708.946 | |
| | 2 | | | | |
| | | | | RAZEM | 1708.946 |
| 3 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (grunty nawodnione) - PRZYJĘTO WYKONANIE PRAC ZIEMNYCH RĘCZNIE W 10% (430+244.3)*2.56*1.1*0.1 | m ³ | | |
| d.1. | 0307-02 | | m ³ | 189.883 | |
| | 2 | uw.p.tab. | | | |
| | | | | RAZEM | 189.883 |
| 4 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - ROBOTY ZIEMNE POD STUDNIE REWIZYJNE PRZYJĘTO ŚRĘDNIĄ GŁĘBOKOŚĆ STUDNI H = 2, 56 m 2.5*2.5*2.7*14 | m ³ | | |
| d.1. | 0210-03 | | m ³ | 236.250 | |
| | 2 | | | | |
| | | | | RAZEM | 236.250 |
| 5 | KNR 2-01 | Iłgofiltr y o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m | szt. | | |
| d.1. | 0607-01 | | szt. | 100.000 | |
| | 2 | 100 | | | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 6 | KNR 2-01 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm | godz. | | |
| d.1. | 0605-01 | | godz. | 150.000 | |
| | 2 | 150 | | | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 7 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (430+244.3)*2.56*2 | m ² | | |
| d.1. | 0324-02 | | m ² | 3452.416 | |
| | 2 | | | | |
| | | | | RAZEM | 3452.416 |
| 8 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką - STUDNIE REWIZYJNE PRZYJĘTO GŁĘBOKOŚĆ ŚREDNIĄ H=2,56 m 2.5*2.56*4*14 | m ² | | |
| d.1. | 0324-02 | | m ² | 358.400 | |
| | 2 | | | | |
| | | | | RAZEM | 358.400 |
| 9 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (430+244.3)*0.15*1.1 | m ³ | | |
| d.1. | 0511-02 | | m ³ | 111.260 | |
| | 2 | | | | |
| | | | | RAZEM | 111.260 |
| 10 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - WYKONANIE OBSYPKI Z GRUNTU PIASZCZYSTEGO DOWIEZIONEGO gr. 30 cm PONAD WIERZCH RURY (430*1.1*(0.25+0.3)-(((0.25*0.25)*3.14)/4)*430))+((244.3*1.1*(0.2+0.3)+(((0.2*0.2)*3.14)/4)*244.3)) | m ³ | | |
| d.1. | 0320-0101 | | m ³ | 381.089 | |
| | 2 | | | | |
| | | | | RAZEM | 381.089 |
| 11 | KNNR 1 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - WYKONANIE ZASYPKI Z GRUNTEM DOWIEZIONYM, WYMIANA GRUNTU poz.2+poz.3-poz.9-poz.10 | m ³ | | |
| d.1. | 0214-03 | | m ³ | 1406.480 | |
| | 2 | | | | |
| | | | | RAZEM | 1406.480 |
| 12 | KNNR 1 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - WYKONANIE ZASYPKI STUDNI REWIZYJNYCH poz.4-(((1.2*1.2)*3.14)/4)*2.7*14) | m ³ | | |
| d.1. | 0214-03 | | m ³ | 193.521 | |
| | 2 | | | | |
| | | | | RAZEM | 193.521 |
| 13 | kalk. własna | ZAKUP ORAZ TRANSPORT KRUSZYWA DO WYKONANIA OBSYPKI SIECI KANALIZACYJNEJ poz.10+poz.11+poz.12 | m ³ | | |
| d.1. | 2 | | m ³ | 1981.090 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 1981.090 |
| 14 | KNNR 1 d.1. 0206-04 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - ZAŁADOWANIE I ODWIEZIENIE NADMIARU GRUNTU RODZIMEGO poz.2+poz.3+poz.4 | m ³ m ³ | 2135.079 | |
| | | | | RAZEM | 2135.079 |
| 15 | KNNR 1 d.1. 0208-02 2 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - WYWOZ NADMIARU GRUNTU Z WYKOPÓW Krotność = 10 poz.14 | m ³ m ³ | 2135.079 | |
| | | | | RAZEM | 2135.079 |
| 16 | d.1. kalk. własna 2 | Opłata za utylizację gruntu poz.14 | m ³ m ³ | 2135.079 | |
| | | | | RAZEM | 2135.079 |
| 1.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE SIECI KANALIZACYJNEJ PVC-U Dz 315 mm SN8 | | | |
| 17 | KNNR 4 d.1. 1308-04 3 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 430 | m m | 430.000 | |
| | | | | RAZEM | 430.000 |
| 18 | KNNR 4 d.1. 1308-03 3 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 244.3 | m m | 244.300 | |
| | | | | RAZEM | 244.300 |
| 19 | KNNR 4 d.1. 1413-01 3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - STUDNIE NR: 22 O GŁĘBOKOŚCI OD 1,5 - 2,0 m 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 4 d.1. 1413-02 3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -2.000 | |
| | | | | RAZEM | -2.000 |
| 21 | KNNR 4 d.1. 1413-01 3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - STUDNIE NR: 35, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23 O GŁĘBOKOŚCI OD 2,0 - 2,5 m 8 | stud. stud. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 22 | KNNR 4 d.1. 1413-02 3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -8.000 | |
| | | | | RAZEM | -8.000 |
| 23 | KNNR 4 d.1. 1413-01 3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - STUDNIE NR: 34, 33, 32, 31, 30 O GŁĘBOKOŚCI OD 2,5 - 3,0 m 5 | stud. stud. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 | KNNR 4 d.1. 1610-03 3 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNNR 4 d.1. 1610-02 3 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE PVC-U De 160 mm SN8 | | | |
| 2.1 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 26 | KNNR 1 d.2. 0202-05 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - PRZYJĘTO WYKONANIE PRAC SPRZĘTEM ZMECHANIZOWANYM W 80% (125.1)*2*1.1*0.8 | m ³ m ³ | 220.176 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 220.176 |
| 27 | KNNR 1 d.2. 0307-02 1 uw.p.tab. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (grunty nawodnione) - PRZYJĘTO WYKONANIE PRAC ZIEMNYCH RĘCZNIE W 20% 125.1*2*1.1*0.2 | m ³ m ³ | 55.044 | |
| | | | | RAZEM | 55.044 |
| 28 | KNNR 1 d.2. 0313-04 1 | 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 - SZALOWANIE WYKOPÓW POD PRZYŁĄCZA 125.1*2*2 | m ² m ² | 500.400 | |
| | | | | RAZEM | 500.400 |
| 29 | KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 125.1*0.15*1.1 | m ³ m ³ | 20.642 | |
| | | | | RAZEM | 20.642 |
| 30 | KNR 2-01 d.2. 0320-0101 1 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - WYKONANIE OBSYPKI Z GRUNTU PIASZCZYSTEGO DOWIEZIONEGO gr. 30 cm PONAD WIERZCH RURY (125.1)*1.1*(0.16+0.3)-(((0.16*0.16)*3.14)/4)*(125.1)) | m ³ m ³ | 60.787 | |
| | | | | RAZEM | 60.787 |
| 31 | KNNR 1 d.2. 0214-03 1 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - WYKONANIE ZASYPKI Z GRUNTEM DOWIEZIONYM, WYMIANA GRUNTU poz.26+poz.27-poz.29-poz.30 | m ³ m ³ | 193.791 | |
| | | | | RAZEM | 193.791 |
| 32 | d.2. kalk. własna 1 | ZAKUP ORAZ TRANSPORT KRUSZYWA DO WYKONANIA OBSYPKI SIECI KANALIZACYJNEJ poz.30+poz.31 | m ³ m ³ | 254.578 | |
| | | | | RAZEM | 254.578 |
| 33 | KNNR 1 d.2. 0206-04 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - ZAŁADOWANIE I ODWIEZIENIE NADMIARU GRUNTU RODZIMEGO poz.26+poz.27 | m ³ m ³ | 275.220 | |
| | | | | RAZEM | 275.220 |
| 34 | KNNR 1 d.2. 0208-02 1 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU Z WYKOPÓW Krotność = 10 poz.33 | m ³ m ³ | 275.220 | |
| | | | | RAZEM | 275.220 |
| 35 | d.2. kalk. własna 1 | Oplata za utylizację gruntu poz.33 | m ³ m ³ | 275.220 | |
| | | | | RAZEM | 275.220 |
| 2.2 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH PVC-U De 160 mm SN8 | | | |
| 36 | KNNR 4 d.2. 1009-11 2 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH PEHD De 250 MM NA PRZYŁĄCZACH KANALIZACYJNYCH 125.1 | m m | 125.100 | |
| | | | | RAZEM | 125.100 |
| 37 | KNR 2-18 d.2. 0412-01 2 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 125.1 | m m | 125.100 | |
| | | | | RAZEM | 125.100 |
| 38 | KNR 2-28 d.2. 0405-04 2 analogia | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 22 | kpl. kpl. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 39 | KNNR 4 d.2. 1417-02 2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 3.1 | | ODTOWRZENIE NAWIERZCHNI DRÓG GMINNYCH | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------|---|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| 40 | KNNR 6 d.3. 0101-02 1 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 8*(430+244.3) | m ² m ² | 5394.400 | |
| | | | | RAZEM | 5394.400 |
| 41 | KNNR 6 d.3. 0103-01 1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.40 | m ² m ² | 5394.400 | |
| | | | | RAZEM | 5394.400 |
| 42 | KNNR 6 d.3. 0113-02 1 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.40 | m ² m ² | 5394.400 | |
| | | | | RAZEM | 5394.400 |
| 4 | | ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO | | | |
| 43 | d.4 kalk. własna 1 | Wykonanie projektu ruchu zastępczego dla drogi Gminnej 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | d.4 kalk. własna 1 | Opłaty za zajęcie pasa drogowego w drodze Gminnej 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |