

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------|---|----------------|--------|--------|
| 1Kanalizacja sanitarna CPV 45231300-8 | | | | | |
| 1.1Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych | | | | | |
| 1 | KNNR 5 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm | m | | |
| d.1.1 | 10721-01 | | | | |
| | ST-5.1.1 | (7+5)*2 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 2 | KNNR 5 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości | m | | |
| d.1.1 | 10721-02 | | | | |
| | ST-5.1.1 | Krotność = 5 (7+5)*2 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 3 | KNNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm | m ² | | |
| d.1.1 | 10801-07 | | | | |
| | ST-5.1.1 | (7+5)*1.6 | m ² | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |
| 4 | KNNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. | m ² | | |
| d.1.1 | 10801-08 | | | | |
| | ST-5.1.1 | Krotność = 6 (7+5)*1.6 | m ² | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |
| 5 | KNNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm | m ² | | |
| d.1.1 | 10802-07 | | | | |
| | ST-5.1.1 | (7+5)*1.6 | m ² | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |
| 6 | KNNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. | m ² | | |
| d.1.1 | 10802-08 | | | | |
| | ST-5.1.1 | Krotność = 15 (7+5)*1.6 | m ² | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |
| 7 | KNNR 6 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1.1 | 10803-02 | | | | |
| | ST-5.1.1 | 23*1.0+1.5*1.0*4 | m ² | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 8 | KNNR 6 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| d.1.1 | 10803-01 | | | | |
| | ST-5.2 | 20*1.0+26*1.0 | m ² | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 9 | KNNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km | m ³ | | |
| d.1.1 | 11103-04 | | | | |
| | ST-5.1.1 | 19.2*0.04+19.2*0.06 | m ³ | 1.920 | |
| | | | | RAZEM | 1.920 |
| 10 | KNNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km | m ³ | | |
| d.1.1 | 11103-05 | | | | |
| | ST-5.1.1 | Krotność = 9 19.2*0.04+19.2*0.06 | m ³ | 1.920 | |
| | | | | RAZEM | 1.920 |
| 11 | ST- 5.2. | Koszt utylizacji gruzu | m ³ | | |
| d.1.1 | wycena indywidualna | | | | |
| | | 1.92 | m ³ | 1.920 | |
| | | | | RAZEM | 1.920 |
| 12 | ST- 5.2. | Ręczne paletowanie kostki brukowej | m ³ | | |
| d.1.1 | wycena indywidualna | | | | |
| | | (29+46)*0.08 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 13 | KNNR 6 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| d.1.1 | 10103-03 | | | | |
| | ST-5.1.1 | 19.2+29+46 | m ² | 94.200 | |
| | | | | RAZEM | 94.200 |
| 14 | KNNR 6 | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm | m ² | | |
| d.1.1 | 10113-01 | | | | |
| | ST-5.1.1 | 19.2 | m ² | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |
| 15 | KNNR 6 | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm | m ² | | |
| d.1.1 | 10113-06 | | | | |
| | ST-5.1.1 | 19.2 | m ² | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------|------------------|--|----------------|---------|---------|
| 16 | KNNR 6 | Skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości 0,5 kg/m ² | m ² | | |
| d.1.1 | 1005-07 ST-5.1.1 | | | | |
| | ST-5.1.1 | 19.2 | m ² | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |
| 17 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| d.1.1 | 0308-03 ST-5.1.1 | | | | |
| | ST-5.1.1 | 19.2 | m ² | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |
| 18 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | | |
| d.1.1 | 0102-02 ST-5.1.1 | | | | |
| | ST-5.1.1 | 72-19.2 | m ² | 52.800 | |
| | | | | RAZEM | 52.800 |
| 19 | KNR 4-04 | Wywiezienie po frezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1km | m ³ | | |
| d.1.1 | 1103-05 ST-5.1.1 | | | | |
| | ST-5.1.1 | Krotność = 9 52.8*0.04 | m ³ | 2.112 | |
| | | | | RAZEM | 2.112 |
| 20 | KNNR 6 | Skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową sfrezowanej nawierzchni asfaltowej ilości 0,5 kg/m ² | m ² | | |
| d.1.1 | 1005-07 ST-5.1.1 | | | | |
| | ST-5.1.1 | 72 | m ² | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 21 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| d.1.1 | 0309-02 ST-5.1.1 | | | | |
| | ST-5.1.1 | 72 | m ² | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 22 | KNNR 6 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm | m ² | | |
| d.1.1 | 0105-06 ST-5.2 | | | | |
| | ST-5.2 | 29+46 | m ² | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 23 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce żwirowej nowej - kostka z demontażu (10% kostki nowej) | m ² | | |
| d.1.1 | 0301-07 ST-5.2 | | | | |
| | ST-5.2 | 29 | m ² | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 24 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu (10% kostki nowej) | m ² | | |
| d.1.1 | 0511-03 ST-5.2 | | | | |
| | ST-5.2 | 46 | m ² | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 1.2 Roboty ziemne | | | | | |
| 25 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| d.1.2 | 0119-03 ST- 5.1. | | | | |
| | ST- 5.1. | (231.5+58)/1000 | km | 0.290 | |
| | | | | RAZEM | 0.290 |
| 26 | KNNR 1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 30% całości wykopu | m ³ | | |
| d.1.2 | 0301-03 ST-5.2. | | | | |
| | ST-5.2. | SR-ISTN - SR-1; SR-1 - SR-5; SR-5 - SR-6; SR-6 - SR-8; SR-8 - SR-9; SR-9 - SR-ISTN; SR-7 - SR-11; SR-11 - SR-15; SR-6 - SR-17; sięgacze o śr. 160 mm (5*1.26+43*1.48+13*2.05+25*1.91+25.5*2.13+4*2.8+43*1.86+43*1.62+30*2.83+58*0.9*1.7)*0.3 | m ³ | 159.941 | |
| | | | | RAZEM | 159.941 |
| 27 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 70% całości wykopu | m ³ | | |
| d.1.2 | 0202-08 ST- 5.2. | | | | |
| | ST- 5.2. | SR-ISTN - SR-1; SR-1 - SR-5; SR-5 - SR-6; SR-6 - SR-8; SR-8 - SR-9; SR-9 - SR-ISTN; SR-7 - SR-11; SR-11 - SR-15; SR-6 - SR-17; sięgacze o śr. 160 mm (5*1.26+43*1.48+13*2.05+25*1.91+25.5*2.13+4*2.8+43*1.86+43*1.62+30*2.83+58*0.9*1.7)*0.7 | m ³ | 373.195 | |
| | | | | RAZEM | 373.195 |
| 28 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | | |
| d.1.2 | 0208-02 ST- 5.2. | | | | |
| | ST- 5.2. | Krotność = 9 159.94+373.20 | m ³ | 533.140 | |
| | | | | RAZEM | 533.140 |
| 29 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| d.1.2 | 1411-02 ST- 5.3. | | | | |
| | ST- 5.3. | (231.5+58*0.9)*0.15 | m ³ | 42.555 | |
| | | | | RAZEM | 42.555 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|---------------------|---|----------------|----------|----------|
| 30 | KNNR 4 | Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm | m ³ | | |
| d.1.2 | 1411-04 | | | | |
| | ST- 5.4.6. | | | | |
| | | (231.5*0.5+58*0.9*0.46)-(7.27+1.17) | m ³ | 131.322 | |
| | | | | RAZEM | 131.322 |
| 31 | ST- 5.1.1. | Koszt utylizacji ziemi z wykopów | m ³ | | |
| d.1.2 | wycena indywidualna | | | | |
| | | 533.14 | m ³ | 533.140 | |
| | | | | RAZEM | 533.140 |
| 32 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych | m ³ | | |
| d.1.2 | 0214-05 | spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym | | | |
| | ST- 5.4.6. | 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | 335.860 | |
| | | 533.14-(42.56+139.76+9.04+5.92) | | RAZEM | 335.860 |
| 33 | ST- 5.4.6. | Zakup pospółki | m ³ | | |
| d.1.2 | kalk. własna | | | | |
| | | 335.86 | m ³ | 335.860 | |
| | | | | RAZEM | 335.860 |
| 34 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- | m ² | | |
| d.1.2 | 0313-01 | wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; | | | |
| | ST- 5.2. | grunt kat. I-IV | m ² | 1172.840 | |
| | | 5*(1.26+0.15)*2+43*(1.48+0.15)*2+13*(2.05+0.15)*2+25*(1.91+0.15)*2+25.5*(| | | |
| | | 2.13+0.15)*2+4*(2.8+0.15)*2+43*(1.86+0.15)*2+43*(1.62+0.15)*2+30*(2.83+ | | | |
| | | 0.15)*2+58*(1.7+0.15)*2 | | RAZEM | 1172.840 |
| 35 | KNNR 1 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm | godz. | | |
| d.1.2 | 0603-01 | | | | |
| | ST-5.2 | | | | |
| | | 88 | godz. | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 36 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu | kpl. | | |
| d.1.2 | 0901-01 | lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | |
| | ST-5.2 | | | | |
| | | 26 | kpl. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 37 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 | kpl. | | |
| d.1.2 | 0903-01 | m | | | |
| | ST-5.2 | | | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 38 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych | kpl. | | |
| d.1.2 | 0901-06 | typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | | | |
| | ST-5.2 | | | | |
| | | 26 | kpl. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 39 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu | kpl. | | |
| d.1.2 | 0903-06 | 4.0 m | | | |
| | ST-5.2 | | | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 40 | KNR 2-19 | Zabezpieczenie kabla w ziemi | zabezp | | |
| d.1.2 | 0218-01 | | | | |
| | ST- 5.2. | | | | |
| | | 26 | zabezp | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 41 | KNNR 1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV | m ² | | |
| d.1.2 | 0501-02 | | | | |
| | ST- 5.2. | | | | |
| | | 80 | m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 42 | KNR 2-21 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia | m ² | | |
| d.1.2 | 0401-03 | | | | |
| | ST- 5.2. | | | | |
| | | 80 | m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 1.3 Roboty montażowe | | | | | |
| 43 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| d.1.3 | 1308-03 | | | | |
| | ST- 5.4.1. | | | | |
| | | 231.5 | m | 231.500 | |
| | | | | RAZEM | 231.500 |
| 44 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| d.1.3 | 1308-02 | | | | |
| | ST- 5.4.1. | | | | |
| | | 58 | m | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|---|--|----------------|--------|
| 45 d.1.3 | KNNR 4 1610-01 ST- 5.4.1. | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 58/50 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.160 | |
| | | | | RAZEM | 1.160 |
| 46 d.1.3 | KNNR 4 1610-02 ST- 5.4.1. | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 231.5/50 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 4.630 | |
| | | | | RAZEM | 4.630 |
| 47 d.1.3 | KNNR 11 0406-05 ST- 5.4.4. | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 1000 mm i głębok. 1,5 m 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 48 d.1.3 | KNNR 11 0406-05 ST- 5.4.4. | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 1000 mm i głębok. 1,79 m 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 d.1.3 | KNNR 11 0406-05 ST- 5.4.4. | Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 1000 mm i głębok. 2,5 m 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.1.3 | KNNR 11 0406-03 ST- 5.4.4. analogia | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 51 d.1.3 | KNNR 11 0406-03 ST- 5.4.4. analogia | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 3.0 m 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 52 d.1.3 | KNNR-W 9 1104-04 | Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, wraz z uszczelnieniem otworu zaprawą w celu podłączenia kanału do istniejącej studni 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 d.1.3 | KNNR 4 1427-01 ST- 5.4.2 analogia | Montaż przejścia szczelnego o śr 200 mm w istniejącej studni 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 d.1.3 | KNNR 4 1703-04 ST- 5.4.1. analogia | Podłączenie projektowanych sięgaczy w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 11 | wcin. wcin. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 55 d.1.3 | KNNR 4-05I 0410-05 ST- 5.4.1. | Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciażaj.i włazem o śr. 100 cm 9 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 56 d.1.3 | KNNR 4 1210-01 ST- 5.4.3. | Zamulenie mieszkanką pianobetonową nieczynnej sieci kanalizacyjnej wraz ze studniami 14.8 | m ³ m ³ | 14.800 | |
| | | | | RAZEM | 14.800 |
| 1.4 Roboty przygotowawcze i obsługa budowy CPV 45100000-8 | | | | | |
| 57 d.1.4 | ST- 5.1. kalk. własna | Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji, sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, koszt tymczasowej organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |