

AUTOR PROGRAMU : PHP "INFO-BIS" KRAKOW tel.411-81-25,412-22-82

PRZEDMIAR ROBÓT

=====

**OPERACJA : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
ZLEWNI KORNATKA (ZALAS)**

OBIEKT : KANALIZACJA SANITARNA - ODCINEK OD STUDNI C12 DO C12.2

Kody CPV:

**45112000-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu
pod budowę, roboty ziemne**

**45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane
związane z budową rurociągów**

**45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów
ściekowych**

45233140-2 - Roboty drogowe

29 GRUDZIEŃ 2020r.

** PRZEDMIAR ROBOT :FK561P **

Strona 1

| LP PODSTAWA KALKULACJI | | OPISY ROBOT | | J.M. | I l o s c | krot |
|--|---|---|----|------|-----------|-------|
| Obmiar NR | Obliczenia , opisy przedmiarowe | | | | poszczeg. | razem |
| 1.00 (1 - 5) ROZEBRANIE NAWIERZCHNI | | | | | | |
| 1 | KNR 231 0803/03 | ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH | M2 | | 13.96 | 1.00 |
| | | -MECHANICZNIE,GRUBOSC NAWIERZCHNI 3 CM | | | | |
| 1 | 1,00*(13,0-1,60) = | | | | 11.400+ | |
| | 1,60*1,60*1 = | | | | 2.560+ | |
| 2 | KNR 231 0803/04 | ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH | M2 | | 13.96 | 10.00 |
| | | -MECHANICZNIE, DODATEK ZA KAZDY DALSZY 1 CM DO 13 CM | | | | |
| 3 | KNR 404 1103/01 | WYWIEZIENIE GRUZU Z TERENU ROZBIORKI PRZY MECHANICZNYM ZALADOWANIU I WYLADOWANIU | M3 | | 1.815 | 1.00 |
| 1 | 13,96*0,13 = | | | | 1.815+ | |
| 4 | KNR 404 1103/04 | WYWIEZIENIE GRUZU Z TERENU ROZBIORKI PRZY MECHANICZNYM ZALADOWANIU I WYLADOWANIU | M3 | | 1.815 | 1.00 |
| | | -TRANSPORT GRUZU SAMOCHODEM SAMOWYLAD.NA ODL.1 KM | | | | |
| 5 | KNR 404 1103/05 | NAKLADY UZUPELNIAJACE NA KAZDY DALSZY ROZPOCZETY 1 KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU PONAD 1 KM DO 3 KM | M3 | | 1.815 | 2.00 |
| 2.00 (6 - 21) WYKOPY | | | | | | |
| 6 | KNNR 1 0202/08 | ROBOTY ZIEMNE WYKONYWANE KOPARKAMI (90%) Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM | M3 | | 26.477 | 1.00 |
| | | -KOPARKI O POJEM.LYZKI 0.60 M3 KAT.GRUNTU III-IV | | | | |
| 1 | NAW. ASFALTOWE | | | | | |
| | 1,00*(2,03+0,20-0,13)*(13,0-1,6)*0,90 = | | | | 21.546+ | |
| | 1,60*(2,07+0,20-0,13)*1,60*1*0,90 = | | | | 4.931+ | |
| 7 | KNNR 1 0301/02 | WYKOPY Z ZALADUNKIEM RECZNYM (10%) I TRANSPORTEM NA ODLEGLOSC DO 1 KM | M3 | | 2.942 | 1.00 |
| | | -KAT.GRUNTU III | | | | |
| 1 | (26,477:0,90)*0,10 = | | | | 2.942+ | |
| 8 | KNNR 1 0208/02 | NAKLADY UZUPELNIAJACE ZA KAZDY ROZPOCZETY 1 KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU PONAD 1 KM SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI PRZY PRZEWOZIE | M3 | | 29.419 | 2.00 |
| | | -PO DROGACH O NAWIERZ.UTWARDZONEJ KAT.GRUNTU I-IV -DO 3 KM | | | | |
| 1 | 26,477+2,942 = | | | | 29.419+ | |
| 9 | KNR 201 0118/01 | MECHANICZNE ODSPOJENIE SKAL W WYKOPACH | M3 | | 2.942 | 1.00 |
| | | -KATEGORIA GRUNTU V (10%) | | | | |
| 1 | 29,419*0,10 = | | | | 2.942+ | |
| 10 | KNR 201 0118/02 | MECHANICZNE ODSPOJENIE SKAL W WYKOPACH | M3 | | 5.884 | 1.00 |
| | | -KATEGORIA GRUNTU VI (20%) | | | | |

| LP PODSTAWA KALKULACJI | | OPISY ROBOT | | J.M. | I l o s c | krot |
|------------------------|---|--|----|------|-----------|-------|
| Obmiar NR | Obliczenia , opisy przedmiarowe | | | | poszczeg. | razem |
| 1 | 29,419*0,20 = | | | | 5.884+ | |
| 11 | KNNR 1 0313/01 | UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW WRAZ Z ROZBIORKA PALAMI SZALUNKOWYMI STAL.(WYPRASKAMI) W GRUNTACH SUCHYCH WYKOPY SZER.DO 1.0 M UMOCNIENIE -PELNE GLEB.WYKOPU DO 3.0 M KAT.GRUNTU I-IV | M2 | | 47.88 | 1.00 |
| 1 | NAW. ASFALTOWE (2,03+0,20-0,13)*(13,0-1,6)*2 = | | | | 47.880+ | |
| 12 | KNNR 1 0315/04 | UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW POD KOMORY,STUDZIENKI ITP NA SIECIACH ZEWN.W GRUNTACH SUCHYCH KAT.I-IV WRAZ Z ROZBIORKA UMOCNIENIE -PALAMI SZALUNKOWYMI STALOWYMI GLEB.WYKOPU DO 3 M | M2 | | 13.70 | 1.00 |
| 1 | NAW. ASFALTOWE 1,60*(2,07+0,20-0,13)*4*1 = | | | | 13.696+ | |
| 13 | KNNR 1 0113/01 | USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) ZA POMOCĄ SPYCHAREK (90%) -GRUB.WARSTWY DO 15 CM | M2 | | 8.10 | 1.00 |
| 1 | 3,00*3,00*0,90 = | | | | 8.100+ | |
| 14 | KNNR 1 0113/02 | USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) ZA POMOCĄ SPYCHAREK -DODATEK ZA DALSZE 5 CM GRUBOSCII | M2 | | 8.10 | 1.00 |
| 15 | KNR 201 0125/02 | RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) GRUBOSC WARSTWY DO 15 CM (10%) -Z PRZERZUTEM - HUMUS Z DARNIA | M2 | | 0.90 | 1.00 |
| 1 | 3,00*3,00*0,10 = | | | | 0.900+ | |
| 16 | KNR 201 0125/06 | RECZNE USUNIECIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) DODATEK ZA DALSZE 5 CM GRUBOSCII -Z PRZERZUTEM - HUMUS Z DARNIA | M2 | | 0.90 | 1.00 |
| 17 | KNNR 1 0210/03 | WYKOPY WYKONYWANE NA ODKLAD KOPARKAMI (90%) O POJ.LYZKI 0.60 M3 -KAT.GRUNTU III-IV | M3 | | 5.069 | 1.00 |
| 1 | ZIELEN 1,60*(2,20+0,20-0,20)*1,60*1*0,90 = | | | | 5.069+ | |
| 18 | KNNR 1 0307/04 | WYKOPY RECZNE SZER.0.8-2.5 M (10%) -GLEB.WYKOPU DO 3.0 M KAT.GRUNTU III-IV | M3 | | 0.563 | 1.00 |
| 1 | (5,069:0,90)*0,10 = | | | | 0.563+ | |
| 19 | KNR 201 0118/01 | MECHANICZNE ODSPÓJENIE SKAL W WYKOPACH -KATEGORIA GRUNTU V (10%) | M3 | | 0.563 | 1.00 |
| 1 | (5,069+0,563)*0,10 = | | | | 0.563+ | |
| 20 | KNR 201 0118/02 | MECHANICZNE ODSPÓJENIE SKAL W WYKOPACH -KATEGORIA GRUNTU VI (20%) | M3 | | 1.126 | 1.00 |

| LP | PODSTAWA KALKULACJI | OPISY ROBOT | J.M. | I l o s c | krot |
|-----------------------------------|---------------------|--|------|------------------|-------|
| | Obmiar NR | Obliczenia , opisy przedmiarowe | | poszczeg. | razem |
| | 1 | $(5,069+0,563)*0,20 =$ | | 1.126+ | |
| 21 | KNNR 1 | 0315/04 UMOCNIECIE SCIAN WYKOPOW POD KOMORY,STUDZIENKI ITP NA SIECIACH ZEWN.W GRUNTACH SUCHYCH KAT.I-IV WRAZ Z ROZBIORKA UMOCNIECIE -PALAMI SZALUNKOWYMI STALOWYMI GLEB.WYKOPU DO 3 M | M2 | 14.08 | 1.00 |
| | 1 | ZIELEN $1,60*(2,20+0,20-0,20)*4*1 =$ | | 14.080+ | |
| 3.00 (22 - 33) ROBOTY MONTAZOWE | | | | | |
| 22 | KNNR 4 | 1411/03 PODLOZA POD KANALY I OBIEKTY Z MATERIALOW SYPKICH O GRUB.20 CM | M3 | 3.304 | 1.00 |
| | 1 | $1,00*0,20*(13,0-1,60) =$ $1,60*0,20*1,60*2 =$ | | 2.280+ 1.024+ | |
| 23 | KNNR 4 | 1308/03 KANALY Z RUR PVC LACZONE NA WCISK KLASY "SN12" -O SREDN.ZEWN. 200 MM | M | 24.0 | 1.00 |
| 24 | KNNR 4 | 1322/03 TROJNIKI PVC KANALIZACYJNE 2-KIELICHOWE LACZONE NA WCISK -O SREDN.ZEWN. 200/200/200 MM (KASKADY) | SZT | 1 | 1.00 |
| 25 | KNNR 4 | 1308/03 KROCCE Z RUR PVC LACZONE NA WCISK KLASY "SN12" -O SREDN.ZEWN. 200 MM (KASKADY) | M | 2.0 | 1.00 |
| 26 | KNNR 4 | 1321/03 KOLANA PVC KANALIZACYJNE 1-KIELICHOWE LACZONE NA WCISK -O SREDN.ZEWN. 200 MM (KASKADY) | SZT | 1 | 1.00 |
| 27 | KNNR 4 | 1430/01 OBETONOWANIE KASKAD BETONEM B-15 | M3 | 0.216 | 1.00 |
| | 1 | $0,60*0,60*0,60*1 =$ | | 0.216+ | |
| 28 | I | KOSZT KOMOR PRZEWIERTOWYCH WRAZ Z ROBOTAMI ZIEMNYMI | KPL | 1 | 1.00 |
| 29 | I | KOSZT PRZEWIERTU RURA STALOWA DN 400 MM | M | 11.0 | 1.00 |
| 30 | I | KOSZT RURY STALOWEJ FI 406,4/10 MM | M | 11.0 | 1.00 |
| 31 | KNNR 11 | 0404/05 PRZECIAGANIE RUROCIAGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OCHRONNYCH Z ZAMKNIECIEM KONCOWEK RUR -O SREDN.NOMIN. 200 MM | M | 11.0 | 1.00 |
| 32 | I | STUDZIENKI Z TWORZYW SZTUCZNYCH FI 800 MM Z WLAZEM ZELIWNYM TYPU CIEZKIEGO HSF = 2,15 M | KPL | 2 | 1.00 |
| 33 | KNNR 218 | 0804/02 PROBA SZCZELNOSCI KANALOW RUROWYCH -O SREDNICY NOMINALNEJ 200 MM | M | 24.0 | 1.00 |

| LP PODSTAWA KALKULACJI | | OPISY ROBOT | | J.M. | I l o s c | krot |
|--------------------------------|------|--------------|--|------|---|-------|
| Obmiar | NR | Obliczenia , | opisy przedmiarowe | | poszczeg. | razem |
| 4.00 (34 - 43) ZASYPY | | | | | | |
| 34 | KNNR | 1 | 0214/01 ZASYPIANIE WYKOPOW FUNDAMENTOWYCH PODLUZNYCH, PUNKTOWYCH,ROWOW,WYKOPOW OBIEKTOWYCH SPYCHARKAMI -KAT.GRUNTU I-II (90%) | M3 | 16.686 | 1.00 |
| | | 1 | NAW. ASFALTOWE $1,00*(2,03-0,63)*(13,0-1,60)*0,90 =$ $-3,14*0,10*0,10*(13,0-0,80)*0,90 =$ $1,60*(2,07-0,63)*1,60*1*0,90 =$ $-3,14*0,40*0,40*(2,07-0,63)*1*0,90 =$ | | 14.364+ -0.345+ 3.318+ -0.651+ | |
| 35 | KNNR | 1 | 0318/03 RECZNE ZASYPIANIE WYKOPOW (10%) -GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU I-II | M3 | 1.854 | 1.00 |
| | | 1 | $(16,686:0,90)*0,10 =$ | | 1.854+ | |
| 36 | KNNR | 1 | 0408/01 ZAGESZCZENIE ZASYPOW UBIJAKAMI -UBIJAKAMI MECHANICZNYMI GRUNT SYPKI KAT.I-II | M3 | 18.540 | 1.00 |
| | | 1 | $16,686+1,854 =$ | | 18.540+ | |
| 37 | I | | KOSZT PIASKU DO ZASYPU j.w. | M3 | 18.540 | 1.00 |
| 38 | KNNR | 1 | 0214/02 ZASYPIANIE WYKOPOW FUNDAMENTOWYCH PODLUZNYCH, PUNKTOWYCH,ROWOW,WYKOPOW OBIEKTOWYCH SPYCHARKAMI -KAT.GRUNTU III-IV (90%) | M3 | 3.704 | 1.00 |
| | | 2 | ZIELEN $1,60*(2,20-0,20)*1,60*1*0,90 =$ $-3,14*0,40*0,40*(2,20-0,20)*1*0,90 =$ | | 4.608+ -0.904+ | |
| 39 | KNNR | 1 | 0318/03 RECZNE ZASYPIANIE WYKOPOW SZER.0.8-2.5 M O SCIANACH PIONOWYCH (10%) -GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU III | M3 | 0.412 | 1.00 |
| | | 1 | $(3,704:0,90)*0,10 =$ | | 0.412+ | |
| 40 | KNNR | 1 | 0206/04 ROBOTY ZIEMNE WYKONYW.KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM W ZIEMI UPREDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH -KOPARKI O POJEM.LYZKI 0.60 M3 KAT.GRUNTU III-IV -Odwoz nadmiaru gruntu | M3 | 1.516 | 1.00 |
| | | 1 | WYKOPY NA ODKLAD $5,069+0,563 =$ mniej - ZASYPY Z POZ. j.w. $-(3,704+0,412) =$ | | 5.632+ -4.116+ | |
| 41 | KNNR | 1 | 0208/02 NAKLADY UZUPELNIAJACE DO TABLIC ZA KAZDY ROZPOCZETY 1 KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU PONAD 1 KM SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI PRZY PRZEWOZIE -PO DROGACH O NAWIERZ.UWARDZONEJ KAT.GRUNTU I-IV -DO 3 KM | M3 | 1.516 | 2.00 |
| 42 | KNNR | 1 | 0526/01 ROZSCIELENIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) SPYCHARKA | M3 | 1.620 | 1.00 |
| | | 1 | $8,10*0,20 =$ | | 1.620+ | |

| LP PODSTAWA KALKULACJI | | OPISY ROBOT | | J.M. | I l o s c | krot |
|---------------------------------------|---------------------------------|--|----|------|-----------|-------|
| Obmiar NR | Obliczenia , opisy przedmiarowe | | | | poszczeg. | razem |
| 43 | KNR 221 0218/01 | ROZSCIELENIE ZIEMI URODZAJNEJ | M3 | | 0.180 | 1.00 |
| | | -RECZNIE Z PRZERZUTEM | | | | |
| | 1 0,90*0,20 = | | | | 0.180+ | |
| ----- | | | | | | |
| 5.00 (44 - 53) ODBUDOWA NAWIERZCHNI | | | | | | |
| 44 | KNR 3 0102/02 | FREZOWANIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ Z WYWOZEM | M2 | | 38.04 | 1.25 |
| | | MATERIAŁU Z ROZBIORKI NA ODL.DO 1 KM | | | | |
| | | -O GRUB.5 CM | | | | |
| | 1 4,00*13,0 = | | | | 52.000+ | |
| | | mniej - ROZBIORKA | | | | |
| | | -13,96 = Z POZ. 1 | | | -13.960+ | |
| ----- | | | | | | |
| 45 | KNNR 1 0208/02 | NAKLADY UZUPELNIAJACE ZA KAZDY | M3 | | 1.902 | 2.00 |
| | | ROZPOCZETY 1 KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU PONAD 1 KM | | | | |
| | | SAMOCODAMI SAMOWYLADOWCZYMI PRZY PRZEWOZIE | | | | |
| | | -PO DROGACH O NAWIERZ.UTWARDZONEJ | | | | |
| | | -DO 3 KM | | | | |
| | 1 38,04*0,05 = | | | | 1.902+ | |
| ----- | | | | | | |
| 46 | KNNR 6 0113/03 | PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/63 MM | M2 | | 13.96 | 1.40 |
| | | -GRUB.WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 35 CM | | | | |
| | | -STABILIZACJA CEMENTEM W ILOSCI 3% | | | | |
| | 1 NAW. ASFALTOWE | | | | | |
| | | 1,00*(13,0-1,60) = | | | 11.400+ | |
| | | 1,60*1,60*1 = | | | 2.560+ | |
| ----- | | | | | | |
| 47 | KNNR 6 0113/01 | PODBUDOWY Z KRUSZYW LAMANYCH 0/31,5 MM | M2 | | 13.96 | 1.00 |
| | | -GRUB.WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM | | | | |
| | | -STABILIZACJA CEMENTEM W ILOSCI 3% | | | | |
| ----- | | | | | | |
| 48 | KNNR 6 0308/03 | NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO | M2 | | 13.96 | 1.33 |
| | | (WARSTWA WIAZACA) | | | | |
| | | -GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM | | | | |
| ----- | | | | | | |
| 49 | KNNR 6 0308/03 | NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO | M2 | | 13.96 | 1.33 |
| | | (WARSTWA WIAZACA) | | | | |
| | | -GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 8 CM | | | | |
| ----- | | | | | | |
| 50 | KNNR 6 1005/06 | CZYSZCZENIE MECHANICZNE NAWIERZCHNI | M2 | | 52.00 | 1.00 |
| | | ULEPSZONEJ-BITUM | | | | |
| | 1 4,00*13,0 = | | | | 52.000+ | |
| ----- | | | | | | |
| 51 | KNR 3 0203/01 | WARSTWA PRZECIWSPEKANIOWA POD WARSTWY BITUMICZNE | M2 | | 26.00 | 1.00 |
| | | Z GEOWLOKNINY 100 kN | | | | |
| | 1 2,00*13,0 = | | | | 26.000+ | |
| ----- | | | | | | |
| 52 | KNNR 6 1005/07 | SKROPIENIE NAWIERZCHNI ASFALTEM | M2 | | 52.00 | 1.00 |
| ----- | | | | | | |
| 53 | KNNR 6 0309/02 | NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO | M2 | | 52.00 | 1.25 |
| | | (WARSTWA SCIERALNA) | | | | |

| LP | PODSTAWA KALKULACJI | OPISY ROBOT | J.M. | I l o s c | krot |
|----|---------------------|---------------------------------|------|-----------|-------|
| | Obmiar NR | Obliczenia , opisy przedmiarowe | | poszczeg. | razem |

-GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 5 CM

| ELEMENTY | OPISY ROBOT |
|------------------|------------------------|
| 1.00 (1 - 5) | ROZEBRANIE NAWIERZCHNI |
| 2.00 (6 - 21) | WYKOPY |
| 3.00 (22 - 33) | ROBOTY MONTAZOWE |
| 4.00 (34 - 43) | ZASYPY |
| 5.00 (44 - 53) | ODBUDOWA NAWIERZCHNI |