

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przydomowych oczyszczalni ścieków dla gminy Wiślica.
ADRES INWESTYCJI : Hołudza, Kobylniki, Brzezcie, Chotel Czerwony, Skotniki Dolne, Gluzy, Łatanice, Skorocice
INWESTOR : Gmina Wiślica
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 8; 28-160 Wiślica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Jeżewski
DOBIEŚŁAW ŚLIZ - przecena wg.
DATA OPRACOWANIA : 07. 2016 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07. 2016 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|--------------|---|----------------|--------------|----------------|
| Gmina Wiślica | | | | | |
| 1 | | Hołudza, 519/1 | | | |
| 1.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1 | | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| d.1.1 | kalk. własna | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 2 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł | m ³ | | |
| d.1.2 | 0217-04 | w gruncie kat.III | | | |
| | analogia | - h= 1,2m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L= 5,6 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 60,1 m - długość kabla - L= 52,9 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 5.6*1.2*0.9+52.9*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ | 64.881 | |
| | | | | RAZEM | 64.881 |
| 3 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy | m ² | | |
| d.1.2 | 0313-01 | mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | | | |
| | | (5.6*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+52.9*1.2*2 | m ² | 144.180 | |
| | | | | RAZEM | 144.180 |
| 4 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1.2 | 1411-01 | 3.6*0.9*0.1 | m ³ | 0.324 | |
| | | | | RAZEM | 0.324 |
| 5 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m | m ³ | | |
| d.1.2 | 0320-02 | kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m3 poz.2-((3.6*0.02)+(52.9*0.002)+0.09+0.7)-poz.4 | m ³ | 63.589 | |
| | | | | RAZEM | 63.589 |
| 6 | KSNR 1 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| d.1.2 | 0313-02 | (poz.2-poz.5) | m ³ | 1.292 | |
| | | | | RAZEM | 1.292 |
| 1.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 7 | KNR 2-28 | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm | m | | |
| d.1.3 | 0506-02 | od budynku do przepompowni - 3,6 m | | | |
| | analogia | przed zbiornikiem - 1 m za zbiornikiem - 1 m 5.6 | m | 5.600 | |
| | | | | RAZEM | 5.600 |
| 8 | KNR 2-28 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| d.1.3 | 0302-01 | 52.9 | m | 52.900 | |
| | | | | RAZEM | 52.900 |
| 9 | | Zakup, montaż i dostawa pompowni | kpl | | |
| d.1.3 | kalk. własna | - pompownia H=1,40m d=0,6m | kpl | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajno | kpl | | |
| d.1.3 | | ci do 16,2m3/h | kpl | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.1.3 | 0202-01 | 60.1 | m | 60.100 | |
| | analogia | | | RAZEM | 60.100 |
| 12 | | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna | szt | | |
| d.1.3 | kalk. własna | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza | szt | | |
| d.1.3 | kalk. własna | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|--|--|------------------------------------|---------------|
| 14 | KNNR 1 d.1.4 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 15 | KNNR 1 d.1.4 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 16 | KNR 2-01 d.1.4 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.14-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 17 | KSNR 1 d.1.4 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz. 14-poz.16) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 1.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 18 | d.1.5 kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | d.1.5 kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -12mb-6szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy 12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | d.1.5 kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 21 | d.1.6 kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | d.1.6 kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | d.1.6 kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 6 | m ³ m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2 | | Hołudza, 443, 444 | | | |
| 2.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 24 | d.2.1 kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 25 | KNR 2-01 d.2.2 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L= 5,5 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=43,50 m - długość kabla - L=36,50m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 5.5*1.2*0.9+36.5*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ m ³ | 47.304 | |
| | | | | RAZEM | 47.304 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 26 | KNNR 1 d.2.2 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(5.5*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+36.5*1.2*2$ | m ² m ² | 105.120 | |
| | | | | RAZEM | 105.120 |
| 27 | KNNR 4 d.2.2 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5.5*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.495 | |
| | | | | RAZEM | 0.495 |
| 28 | KNR 2-01 d.2.2 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanałika = $(\pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanałika DN 50 = $(\pi*0,025^2)*1 = 0,002m3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 poz.25- $((5.5*0.02)+(36.5*0.002)+0.09+0.85)$ -poz.27 | m ³ m ³ | 45.686 | |
| | | | | RAZEM | 45.686 |
| 29 | KSNR 1 d.2.2 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.25-poz.28) | m ³ m ³ | 1.618 | |
| | | | | RAZEM | 1.618 |
| 2.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 30 | KNR 2-28 d.2.3 0506-02 analogia | Przykanałiki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 3,5 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 5.5 | m m | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 31 | KNR 2-28 d.2.3 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 36.5 | m m | 36.500 | |
| | | | | RAZEM | 36.500 |
| 32 | kalk. własna d.2.3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,70m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | d.2.3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR-W 5-10 d.2.3 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 43.5 | m m | 43.500 | |
| | | | | RAZEM | 43.500 |
| 35 | kalk. własna d.2.3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | kalk. własna d.2.3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 37 | KNNR 1 d.2.4 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus $(1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2)$ | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 38 | KNNR 1 d.2.4 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0)$ | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 39 | KNR 2-01 d.2.4 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14* 0,055^2*1)=0,009m3$ - objętość 1 pakietu = $1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5*3*6= 9m3$ poz.37- $(2.56+0.009*16+((6)-(8*0.156)))$ | m ³ m ³ | 26.694 | |
| | | | | RAZEM | 26.694 |
| 40 | KSNR 1 d.2.4 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | (poz.37-poz.39) | m ³ | 7.456 | |
| | | | | RAZEM | 7.456 |
| 41 | KNR 2-01 d.2.4 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.40 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 7.456 | |
| | | | | RAZEM | 7.456 |
| 2.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 42 | d.2.5 kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | d.2.5 kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy SD -12 szt 1 | kpl kpl | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | d.2.5 kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 45 | d.2.6 kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | d.2.6 kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | d.2.6 kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 3 | | Hołdza, 78, 75 | | | |
| 3.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 48 | d.3.1 kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 49 | KNR 2-01 d.3.2 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L= 6,9 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=52 m - długość kabla - L=42,2m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 6.9*1.2*0.9+42.2*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 54.972 | |
| | | | | RAZEM | 54.972 |
| 50 | KNNR 1 d.3.2 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (6.9*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+42.2*1.2*2 | m ² m ² | | |
| | | | | 122.160 | |
| | | | | RAZEM | 122.160 |
| 51 | KNNR 4 d.3.2 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 6.9*0.9*0.1 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 0.621 | |
| | | | | RAZEM | 0.621 |
| 52 | KNR 2-01 d.3.2 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 poz.49-((6.9*0.02)+(42.2*0.002)+0.09+0.850)-poz.51 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 53.189 | |
| | | | | RAZEM | 53.189 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 53 | KSNR 1 d.3.2 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.49-poz.52) | m ³ m ³ | 1.783 | |
| | | | | RAZEM | 1.783 |
| 3.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 54 | KNR 2-28 d.3.3 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 4,9 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 6.9 | m m | 6.900 | |
| | | | | RAZEM | 6.900 |
| 55 | KNR 2-28 d.3.3 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 42.2 | m m | 42.200 | |
| | | | | RAZEM | 42.200 |
| 56 | kalk. własna d.3.3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | d.3.3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNR-W 5-10 d.3.3 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 52 | m m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 59 | kalk. własna d.3.3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | kalk. własna d.3.3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 61 | KNNR 1 d.3.4 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 62 | KNNR 1 d.3.4 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 63 | KNR 2-01 d.3.4 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.61-(2.56+0.009*8+((6)-(6*0.156))) | m ³ m ³ | 26.454 | |
| | | | | RAZEM | 26.454 |
| 64 | KSNR 1 d.3.4 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.61-poz.63) | m ³ m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 65 | KNR 2-01 d.3.4 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.64 | m ³ m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 3.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 66 | kalk. własna d.3.5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | |
|------------|---------------------------------------|---|--|---|--|--|
| 67 | d.3.5 kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb-4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 9m2 pakiet drenażowy SD -6 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 68 | d.3.5 kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 3.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | | |
| 69 | d.3.6 kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 70 | d.3.6 kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 71 | d.3.6 kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | RAZEM | 12.000 |
| 4 | | Hołudza, 110, 107/1 | | | | |
| 4.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | | |
| 72 | d.4.1 kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 4.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | | |
| 73 | KNR 2-01 d.4.2 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L= 2,0 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=102,60 m - długość kabla - L=89,40m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 2.0*1.2*0.9+89.40*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 100.413 | RAZEM | 100.413 |
| 74 | KNNR 1 d.4.2 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2.0*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+89.4*1.2*2 | m ² m ² | 223.140 | RAZEM | 223.140 |
| 75 | KNNR 4 d.4.2 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.0*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.180 | RAZEM | 0.180 |
| 76 | KNR 2-01 d.4.2 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025^2)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.73-((2.0*0.02)+(89.40*0.002)+0.09+0.70)-poz.75 | m ³ m ³ | 99.224 | RAZEM | 99.224 |
| 77 | KSNR 1 d.4.2 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.73-poz.76) | m ³ m ³ | 1.189 | RAZEM | 1.189 |
| 4.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | | |
| 78 | KNR 2-28 d.4.3 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 2.0 | m m | 2.000 | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 79 d.4.3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 89.40 | m m | 89.400 | |
| | | | | RAZEM | 89.400 |
| 80 d.4.3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 d.4.3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 d.4.3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 102.60 | m m | 102.600 | |
| | | | | RAZEM | 102.600 |
| 83 d.4.3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 d.4.3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 85 d.4.4 | KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 86 d.4.4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 87 d.4.4 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055 ² *1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.85-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 88 d.4.4 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.85-poz.87) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 89 d.4.4 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.88 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 4.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 90 d.4.5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 d.4.5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy SD -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 d.4.5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 4.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 93 | d.4.6 kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | d.4.6 kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | d.4.6 kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5 | | Hołdza, 204 | | | |
| 5.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 96 | d.5.1 kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 97 | KNR 2-01 d.5.2 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkłm ³ w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=4,5 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=14,9 m - długość kabla - L=9,9m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 2.0*1.2*0.9+9.9*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ | | |
| | | | | 14.553 | |
| | | | | RAZEM | 14.553 |
| 98 | KNNR 1 d.5.2 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (4.5*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+9.9*1.2*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 38.340 | |
| | | | | RAZEM | 38.340 |
| 99 | KNNR 4 d.5.2 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.5*0.9*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.405 | |
| | | | | RAZEM | 0.405 |
| 100 | KNR 2-01 d.5.2 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.97-((2.0*0.02)+(9.9*0.002)+0.09+0.70)-poz.99 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 13.298 | |
| | | | | RAZEM | 13.298 |
| 101 | KSNR 1 d.5.2 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.97-poz.100) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.255 | |
| | | | | RAZEM | 1.255 |
| 5.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 102 | KNR 2-28 d.5.3 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 2,5 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 4.5 | m | | |
| | | | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 103 | KNR 2-28 d.5.3 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 9.9 | m | | |
| | | | m | 9.900 | |
| | | | | RAZEM | 9.900 |
| 104 | d.5.3 kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 | d.5.3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajno ci do 16,2m3/h 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 | KNR-W 5-10 d.5.3 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 14.9 | m | 14.900 | |
| | | | | RAZEM | 14.900 |
| 107 | d.5.3 kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 | d.5.3 kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 109 | d.5.4 KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus $(1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 110 | d.5.4 KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0)$ | m ² | | |
| | | | m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 111 | d.5.4 KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14*0,055^2*1)=0,009m^3$ - objętość 1 pakietu = $1,2*0,65*0,2 = 0,156 m^3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5*3*6= 9m^3$ poz.109- $(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156)))$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 112 | d.5.4 KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.109-poz.111) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 113 | d.5.4 KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.112 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 5.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 114 | d.5.5 kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 | d.5.5 kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy SD -12 szt 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 | d.5.5 kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 117 | d.5.6 kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 | d.5.6 kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 | d.5.6 kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 6 | | Hołudza, 518/2 | | | |
| 6.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 120 d.6.1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 121 d.6.2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=5,5 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=32 m - długość kabla - L=25 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 5.5*1.2*0.9+25*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ | 34.641 | |
| | | | | RAZEM | 34.641 |
| 122 d.6.2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (3.5*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+25*1.2*2 | m ² | 72.180 | |
| | | | | RAZEM | 72.180 |
| 123 d.6.2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.5*0.9*0.1 | m ³ | 0.315 | |
| | | | | RAZEM | 0.315 |
| 124 d.6.2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.121-((3.5*0.02)+(25*0.002)+0.09+0.70)-poz.123 | m ³ | 33.416 | |
| | | | | RAZEM | 33.416 |
| 125 d.6.2 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.121-poz.124) | m ³ | 1.225 | |
| | | | | RAZEM | 1.225 |
| 6.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 126 d.6.3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 3,5 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 5.5 | m | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 127 d.6.3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 128 d.6.3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 129 d.6.3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 130 d.6.3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 32 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 131 d.6.3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 132 d.6.3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 133 d.6.4 | KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 134 d.6.4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 135 d.6.4 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.133-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 136 d.6.4 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.133-poz.135) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 137 d.6.4 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.136 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 6.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 138 d.6.5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 139 d.6.5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 140 d.6.5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 141 d.6.6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 d.6.6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 d.6.6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 7 | | Hołudza,165, 166 | | | |
| 7.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 144 d.7.1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 145 d.7.2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L= 4,6 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=11 m - długość kabla - L=7,8m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 4.6*1.2*0.9+7.8*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 15.093 | |
| | | | | RAZEM | 15.093 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 146 | KNNR 1 d.7.2 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(4.6*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+7.8*1.2*2$ | m ² m ² | 33.540 | |
| | | | | RAZEM | 33.540 |
| 147 | KNNR 4 d.7.2 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.6*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.414 | |
| | | | | RAZEM | 0.414 |
| 148 | KNR 2-01 d.7.2 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanałika = $(\pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanałika DN 50 = $(\pi*0,025^2)*1 = 0,002m3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.145- $((4.6*0.02)+(7.8*0.002)+0.09+0.70)$ -poz.147 | m ³ m ³ | 13.781 | |
| | | | | RAZEM | 13.781 |
| 149 | KSNR 1 d.7.2 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.145-poz.148) | m ³ m ³ | 1.312 | |
| | | | | RAZEM | 1.312 |
| 7.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 150 | KNR 2-28 d.7.3 0506-02 analogia | Przykanałiki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 1,6 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 4.6 | m m | 4.600 | |
| | | | | RAZEM | 4.600 |
| 151 | KNR 2-28 d.7.3 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 7.8 | m m | 7.800 | |
| | | | | RAZEM | 7.800 |
| 152 | d.7.3 kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 | d.7.3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 | KNR-W 5-10 d.7.3 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 11 | m m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 155 | d.7.3 kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 | d.7.3 kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 157 | KNNR 1 d.7.4 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus $(1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2)$ | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 158 | KNNR 1 d.7.4 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0)$ | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 159 | KNR 2-01 d.7.4 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14* 0,055^2*1)=0,009m3$ - objętość 1 pakietu = $1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5*3*6= 9m3$ poz.157- $(2.56+0.009*8+((6)-(6*0.156)))$ | m ³ m ³ | 26.454 | |
| | | | | RAZEM | 26.454 |
| 160 | KSNR 1 d.7.4 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | (poz.157-poz.159) | m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 161 d.7.4 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.160 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 7.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 162 d.7.5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 163 d.7.5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb-4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 9m2 pakiet drenażowy -6 szt 1 | kpl kpl | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 164 d.7.5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 165 d.7.6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 166 d.7.6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 167 d.7.6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 8 | | Hołdza 226, | | | |
| 8.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 168 d.8.1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 169 d.8.2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,20m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L= 4,00m- długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 43,00m - długość kabla - L= 32,80m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*1,5 - wykop pod pompownie o wymiarach 0,9*1,7 $2*1.2*0.9+32.8*0.9*1.2+(3.14*0.45*0.45*1.5)+(3.14*0.45*0.45*1.4)$ | m ³ m ³ | | |
| | | | | 39.428 | |
| | | | | RAZEM | 39.428 |
| 170 d.8.2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(2*1.2)*2+(1.7*0.9)*2+(0.9*1.5)*2+(32.8*1.2)*2$ | m ² m ² | | |
| | | | | 89.280 | |
| | | | | RAZEM | 89.280 |
| 171 d.8.2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2*0.9*0.1 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 0.180 | |
| | | | | RAZEM | 0.180 |
| 172 d.8.2 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość 1mb przykanalika = $(\pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi*0,025^2)*1 = 0,002m3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,0m, D=0,6m = 0,28m3 - objętość nadstawki na pompownie H=0,4m, D=0,4m V=0,05m3 - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m3 | m ³ m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | poz.169-(3.14*0.08*0.08*2)+(3.14*0.025*0.025*32.8)+(1.5*3.14*0.45*0.45)+(3.14*0.45*0.45*1.7) | m ³ | 41.487 | |
| | | | | RAZEM | 41.487 |
| 173 d.8.2 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.172-poz.169) | m ³ m ³ | 2.059 | |
| | | | | RAZEM | 2.059 |
| 8.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 174 d.8.3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 175 d.8.3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 32.8 | m m | 32.800 | |
| | | | | RAZEM | 32.800 |
| 176 d.8.3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,9m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 177 d.8.3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przełotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 178 d.8.3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 43 | m m | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 179 d.8.3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 180 d.8.3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 900mm, wys. 1,4m pompownia 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 181 d.8.4 | KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (2.2*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(11.3*1.0*1.0)+2*(1.0*4.0*1.0) | m ³ m ³ | 36.100 | |
| | | | | RAZEM | 36.100 |
| 182 d.8.4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2.2*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(1.0*4.0)*4+2*(11.3*1.0) | m ² m ² | 59.300 | |
| | | | | RAZEM | 59.300 |
| 183 d.8.4 | KNR 2-01 0320-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055*2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*1*0,9= 0,45 m3 poz.181-(2.56+0.009*8)+(8*0.45)-(6*0.156)) | m ³ m ³ | 36.132 | |
| | | | | RAZEM | 36.132 |
| 184 d.8.4 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.183-poz.181) | m ³ m ³ | 0.032 | |
| | | | | RAZEM | 0.032 |
| 185 d.8.4 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.III-IV) ((poz.169-poz.172)*1)+((poz.182-poz.183)*1) | m ³ m ³ | 21.109 | |
| | | | | RAZEM | 21.109 |
| 8.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 186 d.8.5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|---|--|--|--|
| 187 | d.8.5 kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-6szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 1szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt 160, L= 11,30m 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| 188 | d.8.5 kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 189 | d.8.6 kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 190 | d.8.6 kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 191 | d.8.6 kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 6 | m ³ m ³ | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 9 | | Hołdza 276 | | | |
| 9.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 192 | d.9.1 kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 193 | d.9.2 KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł. w gruncie kat.III - h= 1,20m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L= 4,60m- długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 18,00m - długość kabla - L= 10,00m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*1,5 - wykop pod pompownie o wymiarach 0,9*1,7 $2.6*1.2*0.9+10*0.9*1.2+(3.14*0.45*0.45*1.5)+(3.14*0.45*0.45*1.7)$ | m ³ m ³ | 15.643 | 15.643 |
| | | | | RAZEM | 15.643 |
| 194 | d.9.2 KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(2.6*1.2)*2+(1.7*0.9)*2+(0.9*1.5)*2+(10*1.2)*2$ | m ² m ² | 36.000 | 36.000 |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 195 | d.9.2 KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.6*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.234 | 0.234 |
| | | | | RAZEM | 0.234 |
| 196 | d.9.2 KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość 1mb przykanalika = $(\pi*0.08m^2)*1m=0,02 m^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi*0.025^2)*1 = 0,002m^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,0m, D=0,6m = 0,28m3 - objętość nadstawki na pompownie H=0,4m, D=0,4m V=0,05m3 - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m3 poz. 193- $(3.14*0.08*0.08*2.6)+(3.14*0.025*0.025*10)+(1.5*3.14*0.45*0.45)+$ $(3.14*0.45*0.45*1.7)$ | m ³ m ³ | 17.645 | 17.645 |
| | | | | RAZEM | 17.645 |
| 197 | d.9.2 KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.196-poz.193) | m ³ m ³ | 2.002 | 2.002 |
| | | | | RAZEM | 2.002 |
| 9.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 198 | d.9.3 KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 2.6 | m m | 2.600 | 2.600 |
| | | | | RAZEM | 2.600 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 199 d.9.3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 200 d.9.3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,9m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 201 d.9.3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 202 d.9.3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 18 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 203 d.9.3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 204 d.9.3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 900mm, wys. 1,7m pompownia 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 205 d.9.4 | KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III w tym 0,15m humus (2.2*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(10*1.0*1.0)+2*(1.0*6.0*1.0) | m ³ m ³ | 38.800 | |
| | | | | RAZEM | 38.800 |
| 206 d.9.4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2.2*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(1.0*6.0)*4+2*(10*1.0) | m ² m ² | 64.700 | |
| | | | | RAZEM | 64.700 |
| 207 d.9.4 | KNR 2-01 0320-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*1*0,9= 0,45 m ³ poz.205-(2.56+0.009*8)+((8*0.45)-(6*0.156)) | m ³ m ³ | 38.832 | |
| | | | | RAZEM | 38.832 |
| 208 d.9.4 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.207-poz.205) | m ³ m ³ | 0.032 | |
| | | | | RAZEM | 0.032 |
| 209 d.9.4 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.III-IV) ((poz.193-poz.196)*1)+((poz.206-poz.207)*1) | m ³ m ³ | 23.866 | |
| | | | | RAZEM | 23.866 |
| 9.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 210 d.9.5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 211 d.9.5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-6szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 1szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy -12 szt Rura pełna PCV Dn 160, L= 11,30m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 212 d.9.5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 213 d.9.6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 214 d.9.6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 215 d.9.6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | | 6 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10 | | Hołdza 256/5 | | | |
| 10.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 216 d.10. | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 217 d.10. | KNR 2-01 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,20m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L=3,90m- długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 30,00m - długość kabla - L= 23,40m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*1,5 - wykop pod pompownie o wymiarach 0,9*1,7 $1.9*1.2*0.9+23.4*0.9*1.2+(3.14*0.45*0.45*1.5)+(3.14*0.45*0.45*1.7)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 29.359 | |
| | | | | RAZEM | 29.359 |
| 218 d.10. | KNNR 1 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(1.9*1.2)*2+(1.7*0.9)*2+(0.9*1.5)*2+(23.4*1.2)*2$ | m ² | | |
| | | | m ² | 66.480 | |
| | | | | RAZEM | 66.480 |
| 219 d.10. | KNNR 4 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.9*0.9*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.171 | |
| | | | | RAZEM | 0.171 |
| 220 d.10. | KNR 2-01 0230-01 2 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość 1mb przykanalika = $(\pi*0,08m^2)*1m=0,02 m^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi*0,025^2)*1 = 0,002m^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,0m, D=0,6m = 0,28m3 - objętość nadstawki na pompownie H=0,4m, D=0,4m V=0,05m3 - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m3 poz.217- $(3.14*0.08*0.08*1.9)+(3.14*0.025*0.025*23.4)+(1.5*3.14*0.45*0.45)+$ $(3.14*0.45*0.45*1.7)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 31.401 | |
| | | | | RAZEM | 31.401 |
| 221 d.10. | KSNR 1 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.220-poz.217) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.042 | |
| | | | | RAZEM | 2.042 |
| 10.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 222 d.10. | KNR 2-28 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 1.9 | m | | |
| | | | m | 1.900 | |
| | | | | RAZEM | 1.900 |
| 223 d.10. | KNR 2-28 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 23.4 | m | | |
| | | | m | 23.400 | |
| | | | | RAZEM | 23.400 |
| 224 d.10. | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,70m d=0,9m 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 225 d.10. | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h | kpl | | |
| | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 226 | KNR-W 5-10 d.10. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 227 | d.10. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 228 | d.10. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 900mm, wys. 1,7m pompownia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 229 | KNNR 1 d.10. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus | m ³ | | |
| | | (2.2*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(11.3*1.0*1.0)+2*(1.0*4.0*1.0) | m ³ | 36.100 | |
| | | | | RAZEM | 36.100 |
| 230 | KNNR 1 d.10. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| | | (2.2*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(1.0*4.0)*4+2*(11.3*1.0) | m ² | 59.300 | |
| | | | | RAZEM | 59.300 |
| 231 | KNR 2-01 d.10. 0320-0201 4 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*1*0,9= 0,45 m3 poz.229-(2.56+0.009*8)+((8*0.45)-(6*0.156)) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 36.132 | |
| | | | | RAZEM | 36.132 |
| 232 | KSNR 1 d.10. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| | | (poz.231-poz.229) | m ³ | 0.032 | |
| | | | | RAZEM | 0.032 |
| 233 | KNR 2-01 d.10. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) | m ³ | | |
| | | ((poz.217-poz.220)*1)+((poz.230-poz.231)*1) | m ³ | 21.126 | |
| | | | | RAZEM | 21.126 |
| 10.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 234 | d.10. kalk. własna 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 235 | d.10. kalk. własna 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb-4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 1szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -6 szt | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 236 | d.10. kalk. własna 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 237 | d.10. kalk. własna 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 238 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| d.10.6 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 239 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| d.10.6 | | 6 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 11 | | Kobylniki 1213, 1406 | | | |
| 11.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 240 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| d.11.1 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 241 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł | m ³ | | |
| d.11.0217-04 | analogia | w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=4,5m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=51 m - długość kabla - L=46 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 4.5*1.2*0.9+46*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ | 56.241 | |
| | | | | RAZEM | 56.241 |
| 242 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy | m ² | | |
| d.11.0313-01 | | mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (4.5*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+46*1.2*2 | m ² | 124.980 | |
| | | | | RAZEM | 124.980 |
| 243 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.11.1411-01 | | 2.5*0.9*0.1 | m ³ | 0.225 | |
| | | | | RAZEM | 0.225 |
| 244 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m | m ³ | | |
| d.11.0320-02 | analogia | kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025^2)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.241-((2.5*0.02)+(46*0.002)+0.09+0.70)-poz.243 | m ³ | 55.084 | |
| | | | | RAZEM | 55.084 |
| 245 | KSNR 1 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| d.11.0313-02 | | (poz.241-poz.244) | m ³ | 1.157 | |
| | | | | RAZEM | 1.157 |
| 11.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 246 | KNR 2-28 | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm | m | | |
| d.11.0506-02 | analogia | kanał od budynku do pompowni 2,5 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 4.5 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 247 | KNR 2-28 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| d.11.0302-01 | analogia | 46 | m | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 248 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni | kpl | | |
| d.11.3 | | - pompownia H=1,40m d=0,8m | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 249 | kalk. własna | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h | kpl | | |
| d.11.3 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 250 | KNR-W 5-10 d.11. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 51 | m | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 251 | d.11. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 252 | d.11. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 253 | KNNR 1 d.11. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus | m ³ | | |
| | | (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 254 | KNNR 1 d.11. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| | | (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 255 | KNR 2-01 d.11. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.253-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 256 | KSNR 1 d.11. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| | | (poz.253-poz.255) | m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 257 | KNR 2-01 d.11. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) | m ³ | | |
| | | poz.256 | m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 11.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 258 | d.11. kalk. własna 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 259 | d.11. kalk. własna 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 260 | d.11. kalk. własna 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 261 | d.11. kalk. własna 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 262 | d.11. kalk. własna 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 263 | d.11. kalk. własna 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 12 | | Kobylniki, 23/1 | | | |
| 12.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 264 | d.12. kalk. własna 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 265 | KNR 2-01 d.12. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L= 4,8 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=41,7 m - długość kabla - L=36,1 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 4.8*1.2*0.9+36.1*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 45.873 | |
| | | | | RAZEM | 45.873 |
| 266 | KNNR 1 d.12. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2.8*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+36.1*1.2*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 97.140 | |
| | | | | RAZEM | 97.140 |
| 267 | KNNR 4 d.12. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 2.8*0.9*0.1 | m ³ | 0.252 | |
| | | | | RAZEM | 0.252 |
| 268 | KNR 2-01 d.12. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.265-((2.8*0.02)+(36.1*0.002)+0.09+0.70)-poz.267 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 44.703 | |
| | | | | RAZEM | 44.703 |
| 269 | KSNR 1 d.12. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.265-poz.268) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.170 | |
| | | | | RAZEM | 1.170 |
| 12.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 270 | KNR 2-28 d.12. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 2,8 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 4.8 | m | | |
| | | | m | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 271 | KNR 2-28 d.12. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| | | 36.1 | m | 36.100 | |
| | | | | RAZEM | 36.100 |
| 272 | d.12. kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 273 | d.12. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajnoś ci do 16,2m3/h | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 274 | KNR-W 5-10 d.12. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 41.7 | m m | 41.700 | |
| | | | | RAZEM | 41.700 |
| 275 | d.12. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 276 | d.12. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 277 | KNNR 1 d.12. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 278 | KNNR 1 d.12. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 279 | KNR 2-01 d.12. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.277-(2.56+0.009*8+((6)-(6*0.156))) | m ³ m ³ | 26.454 | |
| | | | | RAZEM | 26.454 |
| 280 | KSNR 1 d.12. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.277-poz.279) | m ³ m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 281 | KNR 2-01 d.12. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.280 | m ³ m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 12.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 282 | d.12. kalk. własna 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 283 | d.12. kalk. własna 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb-4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 9m2 pakiet drenażowy -6 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 284 | d.12. kalk. własna 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 285 | d.12. kalk. własna 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 286 | d.12. kalk. własna 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 287 | d.12. kalk. własna 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 13 | | Kobylniki, 482 | | | |
| 13.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 288 | d.13. kalk. własna 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 289 | KNR 2-01 d.13. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=18,8 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=72,2 m - długość kabla - L=31m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*1,4 18.8*1.2*0.9+31*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 56.862 | |
| | | | | RAZEM | 56.862 |
| 290 | KNNR 1 d.13. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (16.8*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+31*1.2*2+(0.9*1.4)*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 121.560 | |
| | | | | RAZEM | 121.560 |
| 291 | KNNR 4 d.13. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 16.8*0.9*0.1 | m ³ | 1.512 | |
| | | | | RAZEM | 1.512 |
| 292 | KNR 2-01 d.13. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 - objętość studni zbiorczej H=2,0m D=0,4m =0,25 m3 poz.289-((16.8*0.02)+(31*0.002)+0.09+0.85+0.25)-poz.291 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 53.762 | |
| | | | | RAZEM | 53.762 |
| 293 | KSNR 1 d.13. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.289-poz.292) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.100 | |
| | | | | RAZEM | 3.100 |
| 13.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 294 | KNR 2-28 d.13. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 16,8 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 18.8 | m | | |
| | | | m | 18.800 | |
| | | | | RAZEM | 18.800 |
| 295 | KNR 2-28 d.13. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| | | 31 | m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 296 | d.13. kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,8m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 297 | d.13. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajnoś ci do 16,2m3/h | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 298 | KNR-W 5-10 d.13. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 72.2 | m m | 72.200 | |
| | | | | RAZEM | 72.200 |
| 299 | d.13. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 300 | d.13. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 301 | d.13. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys.2,0m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 302 | d.13. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, kierunkowe 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 303 | KNNR 1 d.13. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 304 | KNNR 1 d.13. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 305 | KNR 2-01 d.13. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.303-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 306 | KSNR 1 d.13. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.303-poz.305) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 307 | KNR 2-01 d.13. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.306 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 13.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 308 | d.13. kalk. własna 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 309 | d.13. kalk. własna 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kołano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--|--|--|----------------|
| 310 d.13. 5 | kalk. własna | Elementy studni zbiorczej Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8m -4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 1szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 1szt Geowłóknina szer. 1,5m - 9m2 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 311 d.13. 5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 312 d.13. 6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 313 d.13. 6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 314 d.13. 6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 24 | m ³ m ³ | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 14 | | Kobylniki, 25 | | | |
| 14.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 315 d.14. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 316 d.14. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=26,5 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=88,7 m - długość kabla - L=39,7 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 $26.5*1.2*0.9+39.7*1.2*0.9+(0.9*0.9*0.7)*2+0.9*0.9*1.7$ | m ³ m ³ | 74.007 | |
| | | | | RAZEM | 74.007 |
| 317 d.14. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(26.5*1.2)*2+(0.9*0.7)*4+(0.9*1.7)*2+39.7*1.2*2$ | m ² m ² | 164.460 | |
| | | | | RAZEM | 164.460 |
| 318 d.14. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 26.5*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 2.385 | |
| | | | | RAZEM | 2.385 |
| 319 d.14. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = $(\pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi*0,025^2)*1 = 0,002m3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,70m3 poz.316- $((26.5*0.02)+(39.7*0.002)+0.09*2+0.70)$ -poz.318 | m ³ m ³ | 70.133 | |
| | | | | RAZEM | 70.133 |
| 320 d.14. 2 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.316-poz.319) | m ³ m ³ | 3.874 | |
| | | | | RAZEM | 3.874 |
| 14.3 | | SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 321 | KNR 2-18 d.14. 0409-02 3 analogia | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV 9.1 | m m | 9.100 | |
| | | | | RAZEM | 9.100 |
| 322 | KNR 2-19 d.14. 0109-01 3 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 323 | KNR 2-18 d.14. 0412-01 3 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochron nych 9.1 | m m | 9.100 | |
| | | | | RAZEM | 9.100 |
| 324 | KNR-W 2-19 d.14. 0122-05 3 z.sz.2.5. 9905-01 analogia | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14.4 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 325 | KNR 2-28 d.14. 0506-02 4 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 24,5 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 26.5 | m m | 26.500 | |
| | | | | RAZEM | 26.500 |
| 326 | KNR 2-28 d.14. 0302-01 4 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 39.7 | m m | 39.700 | |
| | | | | RAZEM | 39.700 |
| 327 | kalk. własna d.14. 4 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,8m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 328 | d.14. 4 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przełotem o mocy 1,5 kW, i wydajno ści do 16,2m ³ /h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 329 | KNR-W 5-10 d.14. 0202-01 4 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 88.7 | m m | 88.700 | |
| | | | | RAZEM | 88.700 |
| 330 | kalk. własna d.14. 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 331 | kalk. własna d.14. 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 332 | kalk. własna d.14. 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza - z włazem typu lekkiego 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14.5 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 333 | KNNR 1 d.14. 0212-02 5 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 334 | KNNR 1 d.14. 0313-01 5 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|--|--|---------------|
| 335 d.14. 5 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.333-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 336 d.14. 5 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.333-poz.335) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 337 d.14. 5 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.336 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 14.6 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 338 d.14. 6 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 339 d.14. 6 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 340 d.14. 6 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14.7 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 341 d.14. 7 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 342 d.14. 7 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 343 d.14. 7 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 15 | | Kobylniki, 55 | | | |
| 15.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 344 d.15. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 345 d.15. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=5,2 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=19,7 m - długość kabla - L=13,3 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*1,4 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*2 5.2*1.2*0.9+13.3*1.2*0.9+0.9*0.9*1.4+0.9*0.9*2 | m ³ m ³ | 23.301 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 23.301 |
| 346 | KNNR 1 d.15. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(3.2*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+13.3*1.2*2+(0.9*2)*2$ | m ² m ² | 46.980 | |
| | | | | RAZEM | 46.980 |
| 347 | KNNR 4 d.15. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.2*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.288 | |
| | | | | RAZEM | 0.288 |
| 348 | KNR 2-01 d.15. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = $(\pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi*0,025^2)*1 = 0,002m3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 - objętość studni zbiorczej H=2,0m D=0,4m =0,25 m3 poz.345- $((3.2*0.02)+(13.3*0.002)+0.09+0.70+0.25)$ -poz.347 | m ³ m ³ | 21.882 | |
| | | | | RAZEM | 21.882 |
| 349 | KSNR 1 d.15. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.345-poz.348) | m ³ m ³ | 1.419 | |
| | | | | RAZEM | 1.419 |
| 15.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 350 | KNR 2-28 d.15. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 3,2 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 5.2 | m m | 5.200 | |
| | | | | RAZEM | 5.200 |
| 351 | KNR 2-28 d.15. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 13.3 | m m | 13.300 | |
| | | | | RAZEM | 13.300 |
| 352 | d.15. kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 353 | d.15. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 354 | KNR-W 5-10 d.15. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 19.7 | m m | 19.700 | |
| | | | | RAZEM | 19.700 |
| 355 | d.15. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 356 | d.15. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 357 | d.15. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys.2,0m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 358 | KNNR 1 d.15. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus $(1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2)$ | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 359 d.15. 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 360 d.15. 4 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.358-(2.56+0.009*12+((6)-(6*0.156))) | m ³ m ³ | 26.418 | |
| | | | | RAZEM | 26.418 |
| 361 d.15. 4 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.358-poz.360) | m ³ m ³ | 7.732 | |
| | | | | RAZEM | 7.732 |
| 362 d.15. 4 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.361 | m ³ m ³ | 7.732 | |
| | | | | RAZEM | 7.732 |
| 15.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 363 d.15. 5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 364 d.15. 5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb-4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy -6 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 365 d.15. 5 | kalk. własna | Elementy studni zbiorczej Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m 4m -2szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 1szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 1szt Geowłóknina szer. 1,5m - 9m ² 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 366 d.15. 5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 367 d.15. 6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 368 d.15. 6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 369 d.15. 6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 24 | m ³ m ³ | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 16 | | Kobylniki, 11 | | | |
| 16.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 370 | d.16. kalk. własna 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 371 | d.16. KNR 2-01 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=7,1m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=116,7 m - długość kabla - L=106,5 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 7.1*1.2*0.9+106.5*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 124.632 | |
| | | | | RAZEM | 124.632 |
| 372 | d.16. KNNR 1 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (5.1*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+106.5*1.2*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 272.160 | |
| | | | | RAZEM | 272.160 |
| 373 | d.16. KNNR 4 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5.1*0.9*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.459 | |
| | | | | RAZEM | 0.459 |
| 374 | d.16. KNR 2-01 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 poz.371-((5.1*0.02)+(106.5*0.002)+0.09+0.85)-poz.373 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 122.918 | |
| | | | | RAZEM | 122.918 |
| 375 | d.16. KSNR 1 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.371-poz.374) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.714 | |
| | | | | RAZEM | 1.714 |
| 16.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 376 | d.16. KNR 2-28 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 5,1 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 7.1 | m | | |
| | | | m | 7.100 | |
| | | | | RAZEM | 7.100 |
| 377 | d.16. KNR 2-28 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 106.5 | m | | |
| | | | m | 106.500 | |
| | | | | RAZEM | 106.500 |
| 378 | d.16. kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,8m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 379 | d.16. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 380 | d.16. KNR-W 5-10 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 116.7 | m | | |
| | | | m | 116.700 | |
| | | | | RAZEM | 116.700 |
| 381 | d.16. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 382 | d.16. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 383 | KNNR 1 d.16. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 384 | KNNR 1 d.16. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 385 | KNR 2-01 d.16. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.383-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 386 | KSNR 1 d.16. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.383-poz.385) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 387 | KNR 2-01 d.16. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.386 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 16.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 388 | kalk. własna d.16. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 389 | kalk. własna d.16. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kołano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 390 | kalk. własna d.16. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 391 | kalk. własna d.16. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 392 | kalk. własna d.16. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 393 | kalk. własna d.16. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 17 | | Kobylniki 1100 | | | |
| 17.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 394 | kalk. własna d.17. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------------|------------------------|--|--|--|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 395 d.17. 0217-04 2 | KNR 2-01 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=16,3m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=67,8 m - długość kabla - L=39,2 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 16.3*1.2*0.9+39.2*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 61.641 | |
| | | | | RAZEM | 61.641 |
| 396 d.17. 0313-01 2 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (16.3*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+39.2*1.2*2 | m ² m ² | 136.980 | |
| | | | | RAZEM | 136.980 |
| 397 d.17. 1411-01 2 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 14.3*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 1.287 | |
| | | | | RAZEM | 1.287 |
| 398 d.17. 0320-02 2 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.395-((14.3*0.02)+(39.2*0.002)+0.09+0.70)-poz.397 | m ³ m ³ | 59.200 | |
| | | | | RAZEM | 59.200 |
| 399 d.17. 0313-02 2 | KSNR 1 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.395-poz.398) | m ³ m ³ | 2.441 | |
| | | | | RAZEM | 2.441 |
| 17.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 400 d.17. 0506-02 3 | KNR 2-28 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni14,3 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowj studni 1 m 16.3 | m m | 16.300 | |
| | | | | RAZEM | 16.300 |
| 401 d.17. 0302-01 3 | KNR 2-28 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 39.2 | m m | 39.200 | |
| | | | | RAZEM | 39.200 |
| 402 d.17. kalk. własna 3 | | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 403 d.17. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajnos ci do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 404 d.17. 0202-01 3 | KNR-W 5-10 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 67.8 | m m | 67.800 | |
| | | | | RAZEM | 67.800 |
| 405 d.17. kalk. własna 3 | | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 406 d.17. kalk. własna 3 | | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 407 | KNNR 1 d.17. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 408 | KNNR 1 d.17. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 409 | KNR 2-01 d.17. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.407-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 410 | KSNR 1 d.17. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.407-poz.409) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 411 | KNR 2-01 d.17. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.410 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 17.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 412 | kalk. własna d.17. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 413 | kalk. własna d.17. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kołano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 414 | kalk. własna d.17. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 415 | kalk. własna d.17. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 416 | kalk. własna d.17. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 417 | kalk. własna d.17. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 18 | | Kobylniki, 19 | | | |
| 18.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 418 | kalk. własna d.18. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 419 d.18. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=4,3 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=72,3 m - długość kabla - L=26,3 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*1,5 4.3*1.2*0.9+26.3*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7+0.9*0.9*1.5 | m ³ | 36.207 | |
| | | | | RAZEM | 36.207 |
| 420 d.18. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2.3*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+26.3*1.2*2+(0.9*1.5)*2 | m ² | 75.660 | |
| | | | | RAZEM | 75.660 |
| 421 d.18. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.3*0.9*0.1 | m ³ | 0.207 | |
| | | | | RAZEM | 0.207 |
| 422 d.18. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 - objętość studzienki H=1,5 m, d= 0,8 = 0,7 m3 poz.419-((2.3*0.02)+(26.3*0.002)+0.09+0.85+0.7)-poz.421 | m ³ | 34.261 | |
| | | | | RAZEM | 34.261 |
| 423 d.18. 2 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.419-poz.422) | m ³ | 1.946 | |
| | | | | RAZEM | 1.946 |
| 18.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 424 d.18. 3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od studzienki połączeniowej do pompowni 2,3 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 4.3 | m | 4.300 | |
| | | | | RAZEM | 4.300 |
| 425 d.18. 3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 26.3 | m | 26.300 | |
| | | | | RAZEM | 26.300 |
| 426 d.18. 3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,8m 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 427 d.18. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajnoś ci do 16,2m3/h 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 428 d.18. 3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 72.3 | m | 72.300 | |
| | | | | RAZEM | 72.300 |
| 429 d.18. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 430 d.18. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 431 d.18. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne połączeniowa h=1,5 1 | szt | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 432 | KNNR 1 d.18. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 433 | KNNR 1 d.18. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 434 | KNR 2-01 d.18. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.432-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 435 | KSNR 1 d.18. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.432-poz.434) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 436 | KNR 2-01 d.18. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.435 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 18.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 437 | kalk. własna d.18. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 438 | kalk. własna d.18. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 439 | kalk. własna d.18. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 440 | kalk. własna d.18. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 441 | kalk. własna d.18. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 442 | kalk. własna d.18. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 19 | | Kobylniki 22 | | | |
| 19.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 443 | kalk. własna d.19. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------------------|------------|---|--|---|----------------|
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 444 d.19. 0217-04 2 analogia | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=14 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=62,9 m - długość kabla - L=38,9 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 $14*1.2*0.9+38.9*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4$ | m ³ m ³ | 58.833 | |
| | | | | RAZEM | 58.833 |
| 445 d.19. 0313-01 2 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(14*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+38.9*1.2*2$ | m ² m ² | 130.740 | |
| | | | | RAZEM | 130.740 |
| 446 d.19. 1411-01 2 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 1.080 | |
| | | | | RAZEM | 1.080 |
| 447 d.19. 0320-02 2 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = $(\pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi*0,025^2)*1 = 0,002m3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.444- $((12*0.02)+(38.9*0.002)+0.09+0.70)$ -poz.446 | m ³ m ³ | 56.645 | |
| | | | | RAZEM | 56.645 |
| 448 d.19. 0313-02 2 | KSNR 1 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.444-poz.447) | m ³ m ³ | 2.188 | |
| | | | | RAZEM | 2.188 |
| 19.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 449 d.19. 0506-02 3 analogia | KNR 2-28 | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 12 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 14 | m m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 450 d.19. 0302-01 3 analogia | KNR 2-28 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 38.9 | m m | 38.900 | |
| | | | | RAZEM | 38.900 |
| 451 d.19. kalk. własna 3 | | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 452 d.19. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przełotem o mocy 1,5 kW, i wydajnoś ci do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 453 d.19. 0202-01 3 analogia | KNR-W 5-10 | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 62.9 | m m | 62.900 | |
| | | | | RAZEM | 62.900 |
| 454 d.19. kalk. własna 3 | | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 455 d.19. kalk. własna 3 | | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 456 | KNNR 1 d.19. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 457 | KNNR 1 d.19. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 458 | KNR 2-01 d.19. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.456-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 459 | KSNR 1 d.19. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.456-poz.458) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 460 | KNR 2-01 d.19. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.459 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 19.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 461 | kalk. własna d.19. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 462 | kalk. własna d.19. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kołano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 463 | kalk. własna d.19. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 464 | kalk. własna d.19. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 465 | kalk. własna d.19. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 466 | kalk. własna d.19. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 20 | | Kobylniki 7/1 | | | |
| 20.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 467 | kalk. własna d.20. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | |
|-------------|---|--|--|--|---|--|
| 468 | KNR 2-01 d.20. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=12,8 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=69,9 m - długość kabla - L=48,3 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 12.8*1.2*0.9+48.3*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ m ³ | 67.932 | RAZEM | 67.932 |
| 469 | KNNR 1 d.20. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (10.8*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+48.3*1.2*2 | m ² m ² | 146.160 | RAZEM | 146.160 |
| 470 | KNNR 4 d.20. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10.8*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.972 | RAZEM | 0.972 |
| 471 | KNR 2-01 d.20. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.468-((10.8*0.02)+(48.3*0.002)+0.09+0.70)-poz.470 | m ³ m ³ | 65.857 | RAZEM | 65.857 |
| 472 | KSNR 1 d.20. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.468-poz.471) | m ³ m ³ | 2.075 | RAZEM | 2.075 |
| 20.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | | |
| 473 | KNR 2-28 d.20. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 10,8 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 12.8 | m m | 12.800 | RAZEM | 12.800 |
| 474 | KNR 2-28 d.20. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 48.3 | m m | 48.300 | RAZEM | 48.300 |
| 475 | kalk. własna d.20. 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 476 | d.20. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajnoś ci do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 477 | KNR-W 5-10 d.20. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 69.9 | m m | 69.900 | RAZEM | 69.900 |
| 478 | kalk. własna d.20. 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 479 | kalk. własna d.20. 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 20.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | | |
| 480 | KNNR 1 d.20. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | RAZEM | 34.150 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 481 | KNNR 1 d.20. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 482 | KNR 2-01 d.20. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.480-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 483 | KSNR 1 d.20. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.480-poz.482) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 484 | KNR 2-01 d.20. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.483 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 20.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 485 | kalk. własna d.20. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 486 | kalk. własna d.20. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 487 | kalk. własna d.20. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 488 | kalk. własna d.20. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 489 | kalk. własna d.20. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 490 | kalk. własna d.20. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 21 | | Kobylniki,52 | | | |
| 21.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 491 | kalk. własna d.21. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | |
|-------------|---|--|--|---|--|--|
| 492 | KNR 2-01 d.21. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L= 5,5 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=42,2 m - długość kabla - L=35,2m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 5.5*1.2*0.9+35.5*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 45.981 | RAZEM | 45.981 |
| 493 | KNNR 1 d.21. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (5.5*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+35.2*1.2*2 | m ² m ² | 101.460 | RAZEM | 101.460 |
| 494 | KNNR 4 d.21. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.5*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.315 | RAZEM | 0.315 |
| 495 | KNR 2-01 d.21. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025^2)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.492-((3.5*0.02)+(35.2*0.002)+0.09+0.70)-poz.494 | m ³ m ³ | 44.736 | RAZEM | 44.736 |
| 496 | KSNR 1 d.21. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.492-poz.495) | m ³ m ³ | 1.245 | RAZEM | 1.245 |
| 21.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | | |
| 497 | KNR 2-28 d.21. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 3,5 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 5.5 | m m | 5.500 | RAZEM | 5.500 |
| 498 | KNR 2-28 d.21. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 35.2 | m m | 35.200 | RAZEM | 35.200 |
| 499 | kalk. własna d.21. 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 500 | d.21. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 501 | KNR-W 5-10 d.21. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 42.2 | m m | 42.200 | RAZEM | 42.200 |
| 502 | kalk. własna d.21. 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 503 | kalk. własna d.21. 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 21.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | | |
| 504 | KNNR 1 d.21. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | RAZEM | 34.150 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 505 | KNNR 1 d.21. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0)$ | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 506 | KNR 2-01 d.21. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14*0,055^2*1)=0,009m^3$ - objętość 1 pakietu = $1,2*0,65*0,2 = 0,156 m^3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5*3*6= 9m^3$ poz.504- $(2.56+0.009*8+((6)-(6*0.156)))$ | m ³ m ³ | 26.454 | |
| | | | | RAZEM | 26.454 |
| 507 | KSNR 1 d.21. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.504-poz.506) | m ³ m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 508 | KNR 2-01 d.21. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.507 | m ³ m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 21.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 509 | kalk. własna d.21. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 510 | kalk. własna d.21. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb-4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 9m ² pakiet drenażowy -6 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 511 | kalk. własna d.21. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 512 | kalk. własna d.21. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 513 | kalk. własna d.21. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 514 | kalk. własna d.21. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 22 | | Kobylniki 1217 | | | |
| 22.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 515 | kalk. własna d.22. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | |
|-------------|---|--|--|---|--|--|
| 516 | KNR 2-01 d.22. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=10 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=92,5 m - długość kabla - L=76,5 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 $10*1.2*0.9+76.5*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4$ | m ³ m ³ | 95.121 | RAZEM | 95.121 |
| 517 | KNNR 1 d.22. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(10*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+76.5*1.2*2$ | m ² m ² | 211.380 | RAZEM | 211.380 |
| 518 | KNNR 4 d.22. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.900 | RAZEM | 0.900 |
| 519 | KNR 2-01 d.22. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = $(\pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi*0,025^2)*1 = 0,002m3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.516- $((10*0.02)+(76.5*0.002)+0.09+0.70)$ -poz.518 | m ³ m ³ | 93.078 | RAZEM | 93.078 |
| 520 | KSNR 1 d.22. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.516-poz.519) | m ³ m ³ | 2.043 | RAZEM | 2.043 |
| 22.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | | |
| 521 | KNR 2-28 d.22. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 8 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 10 | m m | 10.000 | RAZEM | 10.000 |
| 522 | KNR 2-28 d.22. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 76.5 | m m | 76.500 | RAZEM | 76.500 |
| 523 | d.22. kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 524 | d.22. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajnoś ci do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 525 | KNR-W 5-10 d.22. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 92.5 | m m | 92.500 | RAZEM | 92.500 |
| 526 | d.22. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 527 | d.22. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 22.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | | |
| 528 | KNNR 1 d.22. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus $(1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2)$ | m ³ m ³ | 34.150 | RAZEM | 34.150 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 529 | KNNR 1 d.22. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 530 | KNR 2-01 d.22. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.528-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 531 | KSNR 1 d.22. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.528-poz.530) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 532 | KNR 2-01 d.22. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.531 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 22.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 533 | kalk. własna d.22. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 534 | kalk. własna d.22. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 535 | kalk. własna d.22. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 536 | kalk. własna d.22. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 537 | kalk. własna d.22. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 538 | kalk. własna d.22. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 23 | | Kobylniki 1480 | | | |
| 23.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 539 | kalk. własna d.23. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | |
|-------------|---|--|--|---|--|--|
| 540 | KNR 2-01 d.23. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=4 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=60,9 m - długość kabla - L=56,9 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 4*1.2*0.9+56.9*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 67.473 | RAZEM | 67.473 |
| 541 | KNNR 1 d.23. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (4*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+56.9*1.2*2 | m ² m ² | 149.940 | RAZEM | 149.940 |
| 542 | KNNR 4 d.23. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.360 | RAZEM | 0.360 |
| 543 | KNR 2-01 d.23. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.540-((4*0.02)+(56.9*0.002)+0.09+0.70)-poz.542 | m ³ m ³ | 66.129 | RAZEM | 66.129 |
| 544 | KSNR 1 d.23. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.540-poz.543) | m ³ m ³ | 1.344 | RAZEM | 1.344 |
| 23.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | | |
| 545 | KNR 2-28 d.23. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 2 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 4 | m m | 4.000 | RAZEM | 4.000 |
| 546 | KNR 2-28 d.23. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 56.9 | m m | 56.900 | RAZEM | 56.900 |
| 547 | kalk. własna d.23. 3 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,40m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 548 | d.23. 3 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajnoś ci do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 549 | KNR-W 5-10 d.23. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 60.9 | m m | 60.900 | RAZEM | 60.900 |
| 550 | kalk. własna d.23. 3 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 551 | kalk. własna d.23. 3 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 23.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | | |
| 552 | KNNR 1 d.23. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | RAZEM | 34.150 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 553 | KNNR 1 d.23. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 554 | KNR 2-01 d.23. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.552-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 555 | KSNR 1 d.23. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.552-poz.554) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 556 | KNR 2-01 d.23. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.555 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 23.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 557 | kalk. własna d.23. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 558 | kalk. własna d.23. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 559 | kalk. własna d.23. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 560 | kalk. własna d.23. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 561 | kalk. własna d.23. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 562 | kalk. własna d.23. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 24 | | Kobylniki 1466/1 | | | |
| 24.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 563 | kalk. własna d.24. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | |
|-------------|---|--|--|---|--|--|
| 564 | KNR 2-01 d.24. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=5,4 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=84,6 m - długość kabla - L=77,8 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 5.4*1.2*0.9+77.8*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 91.557 | RAZEM | 91.557 |
| 565 | KNNR 1 d.24. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (5.4*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+77.8*1.2*2 | m ² m ² | 203.460 | RAZEM | 203.460 |
| 566 | KNNR 4 d.24. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.4*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.306 | RAZEM | 0.306 |
| 567 | KNR 2-01 d.24. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.564-((3.4*0.02)+(77.8*0.002)+0.09+0.70)-poz.566 | m ³ m ³ | 90.237 | RAZEM | 90.237 |
| 568 | KSNR 1 d.24. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.564-poz.567) | m ³ m ³ | 1.320 | RAZEM | 1.320 |
| 24.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | | |
| 569 | KNR 2-28 d.24. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 3,4 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 5.4 | m m | 5.400 | RAZEM | 5.400 |
| 570 | KNR 2-28 d.24. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 77.8 | m m | 77.800 | RAZEM | 77.800 |
| 571 | kalk. własna d.24. 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 572 | d.24. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajnoś ci do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 573 | KNR-W 5-10 d.24. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 84.6 | m m | 84.600 | RAZEM | 84.600 |
| 574 | kalk. własna d.24. 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 575 | kalk. własna d.24. 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 24.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | | |
| 576 | KNNR 1 d.24. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | RAZEM | 34.150 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|---|--------------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 577 d.24. 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 578 d.24. 4 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.576-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 579 d.24. 4 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.576-poz.578) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 580 d.24. 4 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.579 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 24.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 581 d.24. 5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 582 d.24. 5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 583 d.24. 5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 584 d.24. 6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 585 d.24. 6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 586 d.24. 6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 25 | | Kobylniki 1311 | | | |
| 25.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 587 d.25. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 588 d.25. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=7,8 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=71,20 m - długość kabla - L=56,9 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 7.8*1.2*0.9+56.9*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ | | |
| | | | | 71.820 | |
| | | | | RAZEM | 71.820 |
| 589 d.25. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (7.8*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+56.90*1.2*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 159.600 | |
| | | | | RAZEM | 159.600 |
| 590 d.25. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5.8*0.9*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.522 | |
| | | | | RAZEM | 0.522 |
| 591 d.25. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.588-((5.8*0.02)+(56.90*0.002)+0.09+0.70)-poz.590 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 70.278 | |
| | | | | RAZEM | 70.278 |
| 592 d.25. 2 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.588-poz.591) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.542 | |
| | | | | RAZEM | 1.542 |
| 25.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 593 d.25. 3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 5,8 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 7.8 | m | | |
| | | | m | 7.800 | |
| | | | | RAZEM | 7.800 |
| 594 d.25. 3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 56.90 | m | | |
| | | | m | 56.900 | |
| | | | | RAZEM | 56.900 |
| 595 d.25. 3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,40m d=0,8m 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 596 d.25. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 597 d.25. 3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 71.20 | m | | |
| | | | m | 71.200 | |
| | | | | RAZEM | 71.200 |
| 598 d.25. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 599 d.25. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 600 d.25. 4 | KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 34.150 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|---|--------------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 601 d.25. 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 602 d.25. 4 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.600-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 603 d.25. 4 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.600-poz.602) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 604 d.25. 4 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.603 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 25.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 605 d.25. 5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 606 d.25. 5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy SD -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 607 d.25. 5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 608 d.25. 6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 609 d.25. 6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 610 d.25. 6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 26 | | Kobylniki 1465, 1413 | | | |
| 26.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 611 d.26. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | |
|-------------|---|--|--|---|--|--|
| 612 | KNR 2-01 d.26. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=4,4 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=86,80 m - długość kabla - L=82,40 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 4.2*1.2*0.9+82.40*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 95.229 | RAZEM | 95.229 |
| 613 | KNNR 1 d.26. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (4.2*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+86.8*1.2*2 | m ² m ² | 222.180 | RAZEM | 222.180 |
| 614 | KNNR 4 d.26. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.2*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.198 | RAZEM | 0.198 |
| 615 | KNR 2-01 d.26. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.612-((2.2*0.02)+(86.8*0.002)+0.09+0.70)-poz.614 | m ³ m ³ | 94.023 | RAZEM | 94.023 |
| 616 | KSNR 1 d.26. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.612-poz.615) | m ³ m ³ | 1.206 | RAZEM | 1.206 |
| 26.3 | | PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI | | | | |
| 617 | KNR 2-18 d.26. 0409-02 3 analogia | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV 23.4 | m m | 23.400 | RAZEM | 23.400 |
| 618 | KNR 2-19 d.26. 0109-01 3 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 1 | kpl. kpl. | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 619 | KNR 2-18 d.26. 0412-01 3 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochron nych 23.4 | m m | 23.400 | RAZEM | 23.400 |
| 620 | KNR-W 2-19 d.26. 0122-05 3 z.sz.2.5. 9905-01 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm - do 75 pojazdów na godz. 2 | szt. szt. | 2.000 | RAZEM | 2.000 |
| 26.4 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | | |
| 621 | KNR 2-28 d.26. 0506-02 4 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 2,2 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 4.2 | m m | 4.200 | RAZEM | 4.200 |
| 622 | KNR 2-28 d.26. 0302-01 4 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 82.4 | m m | 82.400 | RAZEM | 82.400 |
| 623 | kalk. własna d.26. 4 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,40m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM | 1.000 |
| 624 | d.26. 4 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajnoś ci do 16,2m3/h | kpl | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 625 | KNR-W 5-10 d.26. 0202-01 4 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 86.8 | m | 86.800 | |
| | | | | RAZEM | 86.800 |
| 626 | kalk. własna 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 627 | kalk. własna 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26.5 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 628 | KNNR 1 d.26. 0212-02 5 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus | m ³ | | |
| | | (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 629 | KNNR 1 d.26. 0313-01 5 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| | | (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 630 | KNR 2-01 d.26. 0230-01 5 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.628-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 631 | KSNR 1 d.26. 0313-02 5 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| | | (poz.628-poz.630) | m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 632 | KNR 2-01 d.26. 0313-02 5 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.III-IV) | m ³ | | |
| | | poz.631 | m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 26.6 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 633 | kalk. własna 6 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 634 | kalk. własna 6 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kołano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy SD -12 szt | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 635 | kalk. własna 6 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26.7 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 636 | kalk. własna 7 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 637 | d.26. kalk. własna 7 | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 638 | d.26. kalk. własna 7 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 27 | | Kobylniki 1310 | | | |
| 27.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 639 | d.27. kalk. własna 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 640 | KNR 2-01 d.27. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=8 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=58,7 m - długość kabla - L=46,7 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 4.8*1.2*0.9+46.7*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 57.564 | |
| | | | | RAZEM | 57.564 |
| 641 | KNNR 1 d.27. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (8*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+46.7*1.2*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 135.600 | |
| | | | | RAZEM | 135.600 |
| 642 | KNNR 4 d.27. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 6*0.9*0.1 | m ³ | 0.540 | |
| | | | | RAZEM | 0.540 |
| 643 | KNR 2-01 d.27. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025^2)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.640-((6*0.02)+(46.*0.002)+0.09+0.70)-poz.642 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 56.022 | |
| | | | | RAZEM | 56.022 |
| 644 | KSNR 1 d.27. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.640-poz.643) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.542 | |
| | | | | RAZEM | 1.542 |
| 27.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 645 | KNR 2-28 d.27. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 6 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 646 | KNR 2-28 d.27. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| | | 46.7 | m | 46.700 | |
| | | | | RAZEM | 46.700 |
| 647 | d.27. kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,70m d=0,8m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 648 | d.27. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 649 | KNR-W 5-10 d.27. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 58.7 | m m | 58.700 | |
| | | | | RAZEM | 58.700 |
| 650 | d.27. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 651 | d.27. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 652 | KNNR 1 d.27. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 653 | KNNR 1 d.27. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 654 | KNR 2-01 d.27. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.652-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 655 | KSNR 1 d.27. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.652-poz.654) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 656 | KNR 2-01 d.27. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.655 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 27.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 657 | d.27. kalk. własna 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 658 | d.27. kalk. własna 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy SD -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 659 | d.27. kalk. własna 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 660 | d.27. kalk. własna 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 661 | d.27. kalk. własna 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 662 | d.27. kalk. własna 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 28 | | Kobylniki 1309 | | | |
| 28.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 663 | d.28. kalk. własna 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 664 | KNR 2-01 d.28. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=6,6 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=57,1 m - długość kabla - L=47,9 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 6.6*1.2*0.9+47.9*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ | | |
| | | | | 60.804 | |
| | | | | RAZEM | 60.804 |
| 665 | KNNR 1 d.28. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (6.6*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+47.9*1.2*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 135.120 | |
| | | | | RAZEM | 135.120 |
| 666 | KNNR 4 d.28. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 6.6*0.9*0.1 | m ³ | 0.594 | |
| | | | | RAZEM | 0.594 |
| 667 | KNR 2-01 d.28. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.664-((4.6*0.02)+(47.9*0.002)+0.09+0.70)-poz.666 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 59.232 | |
| | | | | RAZEM | 59.232 |
| 668 | KSNR 1 d.28. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.664-poz.667) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.572 | |
| | | | | RAZEM | 1.572 |
| 28.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 669 | KNR 2-28 d.28. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 4,6 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 6.6 | m | | |
| | | | m | 6.600 | |
| | | | | RAZEM | 6.600 |
| 670 | KNR 2-28 d.28. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| | | 47.9 | m | 47.900 | |
| | | | | RAZEM | 47.900 |
| 671 | d.28. kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,8m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 672 | d.28. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajnoś ci do 16,2m3/h | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 673 | KNR-W 5-10 d.28. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 57.10 | m m | 57.100 | |
| | | | | RAZEM | 57.100 |
| 674 | d.28. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 675 | d.28. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 676 | KNNR 1 d.28. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 677 | KNNR 1 d.28. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 678 | KNR 2-01 d.28. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.676-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 679 | KSNR 1 d.28. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.676-poz.678) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 680 | KNR 2-01 d.28. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.679 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 28.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 681 | d.28. kalk. własna 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 682 | d.28. kalk. własna 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 683 | d.28. kalk. własna 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 684 | d.28. kalk. własna 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|----------------|
| 685 | d.28. kalk. własna 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 686 | d.28. kalk. własna 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 29 | | Kobylniki 1265 | | | |
| 29.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 687 | d.29. kalk. własna 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 688 | KNR 2-01 d.29. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=13,1 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=71,20 m - długość kabla - L=49 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 13.1*1.2*0.9+49*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 69.012 | |
| | | | | RAZEM | 69.012 |
| 689 | KNNR 1 d.29. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (11.1*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+49*1.2*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 148.560 | |
| | | | | RAZEM | 148.560 |
| 690 | KNNR 4 d.29. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 11.1*0.9*0.1 | m ³ | 0.999 | |
| | | | | RAZEM | 0.999 |
| 691 | KNR 2-01 d.29. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025^2)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.688-((11.1*0.02)+(49*0.002)+0.09+0.70)-poz.690 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 66.903 | |
| | | | | RAZEM | 66.903 |
| 692 | KSNR 1 d.29. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.688-poz.691) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.109 | |
| | | | | RAZEM | 2.109 |
| 29.3 | | PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI | | | |
| 693 | KNR 2-18 d.29. 0409-02 3 analogia | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV | m | | |
| | | 15.1 | m | 15.100 | |
| | | | | RAZEM | 15.100 |
| 694 | KNR 2-19 d.29. 0109-01 3 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 695 | KNR 2-18 d.29. 0412-01 3 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochron nych | m | | |
| | | 15.1 | m | 15.100 | |
| | | | | RAZEM | 15.100 |
| 696 | KNR-W 2-19 d.29. 0122-05 3 z.sz.2.5. 9905-01 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm - do 75 pojazdów na godz. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29.4 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--|------------------------|-------------------------------|
| 697 | KNR 2-28 d.29. 0506-02 4 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 11,1 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 13.1 | m m | 13.100 | 13.100 |
| 698 | KNR 2-28 d.29. 0302-01 4 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 49 | m m | 49.000 | 49.000 |
| 699 | kalk. własna d.29. 4 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,70m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| 700 | d.29. 4 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| 701 | KNR-W 5-10 d.29. 0202-01 4 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 71.20 | m m | 71.200 | 71.200 |
| 702 | kalk. własna d.29. 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| 703 | kalk. własna d.29. 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| 29.5 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 704 | KNNR 1 d.29. 0212-02 5 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | 34.150 |
| 705 | KNNR 1 d.29. 0313-01 5 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | 54.500 |
| 706 | KNR 2-01 d.29. 0230-01 5 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.704-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | 27.318 |
| 707 | KSNR 1 d.29. 0313-02 5 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.704-poz.706) | m ³ m ³ | 6.832 | 6.832 |
| 708 | KNR 2-01 d.29. 0313-02 5 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.707 | m ³ m ³ | 6.832 | 6.832 |
| 29.6 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 709 | kalk. własna d.29. 6 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 710 d.29. 6 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy SD -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| 711 d.29. 6 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29.7 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 712 d.29. 7 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 713 d.29. 7 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 714 d.29. 7 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 30 | | Kobylniki 47 | | | |
| 30.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 715 d.30. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 716 d.30. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=17,4 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=110 m - długość kabla - L=88,8 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 17.4*1.2*0.9+88.8*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 117.774 | 117.774 |
| | | | | RAZEM | 117.774 |
| 717 d.30. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (15.4*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+(0.9*1.4)*2+88.8*1.2*2 | m ² m ² | 256.920 | 256.920 |
| | | | | RAZEM | 256.920 |
| 718 d.30. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15.4*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 1.386 | 1.386 |
| | | | | RAZEM | 1.386 |
| 719 d.30. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025^2)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 poz.716-((15.4*0.02)+(88.8*0.002)+0.09+0.70+0.85)-poz.718 | m ³ m ³ | 114.262 | 114.262 |
| | | | | RAZEM | 114.262 |
| 720 d.30. 2 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.716-poz.719) | m ³ m ³ | 3.512 | 3.512 |
| | | | | RAZEM | 3.512 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|---|--|------------------------|------------------|
| 30.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 721 d.30. 3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 15,4 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 17.4 | m m | 17.400 | |
| | | | | RAZEM | 17.400 |
| 722 d.30. 3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 88.8 | m m | 88.800 | |
| | | | | RAZEM | 88.800 |
| 723 d.30. 3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,40m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 724 d.30. 3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,70m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 725 d.30. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przełotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 726 d.30. 3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 110 | m m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 727 d.30. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 728 d.30. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 729 d.30. 4 | KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 730 d.30. 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 731 d.30. 4 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.729-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 732 d.30. 4 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.729-poz.731) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 733 d.30. 4 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.732 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 30.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 734 d.30. 5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 735 d.30. 5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy SD -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 736 d.30. 5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 737 d.30. 6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 738 d.30. 6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 739 d.30. 6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 31 | | Kobylniki, 170 | | | |
| 31.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 740 d.31. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 741 d.31. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=8,4 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=107,6m - długość kabla - L=94,8 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 8.4*1.2*0.9+94.8*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 114.534 | |
| | | | | RAZEM | 114.534 |
| 742 d.31. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (6.4*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+(0.9*1.4)*2+94.8*1.2*2 | m ² m ² | 249.720 | |
| | | | | RAZEM | 249.720 |
| 743 d.31. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 6.4*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.576 | |
| | | | | RAZEM | 0.576 |
| 744 d.31. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025^2)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 poz.741-((6.4*0.02)+(94.8*0.002)+0.09+0.70+0.85)-poz.743 | m ³ m ³ | 112.000 | |
| | | | | RAZEM | 112.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 745 | KSNR 1 d.31. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.741-poz.744) | m ³ m ³ | 2.534 | |
| | | | | RAZEM | 2.534 |
| 31.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 746 | KNR 2-28 d.31. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 6,4 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 8.4 | m m | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 747 | KNR 2-28 d.31. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 94.8 | m m | 94.800 | |
| | | | | RAZEM | 94.800 |
| 748 | kalk. własna d.31. 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 749 | d.31. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przełotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 750 | KNR-W 5-10 d.31. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 107.6 | m m | 107.600 | |
| | | | | RAZEM | 107.600 |
| 751 | kalk. własna d.31. 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 752 | kalk. własna d.31. 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 753 | KNNR 1 d.31. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 754 | KNNR 1 d.31. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 755 | KNR 2-01 d.31. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.753-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 756 | KSNR 1 d.31. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.753-poz.755) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 757 | KNR 2-01 d.31. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.756 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 31.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 758 d.31. 5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 759 d.31. 5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 760 d.31. 5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 761 d.31. 6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 762 d.31. 6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 763 d.31. 6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 32 | | Kobylniki 57, 375 | | | |
| 32.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 764 d.32. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 765 d.32. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=6,1 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=90,2 m - długość kabla - L=82 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 6.1*1.2*0.9+82*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ m ³ | 97.092 | |
| | | | | RAZEM | 97.092 |
| 766 d.32. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (4.1*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+82*1.2*2 | m ² m ² | 210.420 | |
| | | | | RAZEM | 210.420 |
| 767 d.32. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.1*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.369 | |
| | | | | RAZEM | 0.369 |
| 768 d.32. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025^2)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.765-((4.1*0.02)+(82*0.002)+0.09+0.70)-poz.767 | m ³ m ³ | 95.687 | |
| | | | | RAZEM | 95.687 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 769 | KSNR 1 d.32. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.765-poz.768) | m ³ m ³ | 1.405 | |
| | | | | RAZEM | 1.405 |
| 32.3 | | PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI | | | |
| 770 | KNR 2-18 d.32. 0409-02 3 analogia | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV 18.2 | m m | 18.200 | |
| | | | | RAZEM | 18.200 |
| 771 | KNR 2-19 d.32. 0109-01 3 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 772 | KNR 2-18 d.32. 0412-01 3 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochron nych 18.2 | m m | 18.200 | |
| | | | | RAZEM | 18.200 |
| 773 | KNR-W 2-19 d.32. 0122-05 3 z.sz.2.5. 9905-01 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm - do 75 pojazdów na godz. 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32.4 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 774 | KNR 2-28 d.32. 0506-02 4 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 4,1 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 6.1 | m m | 6.100 | |
| | | | | RAZEM | 6.100 |
| 775 | KNR 2-28 d.32. 0302-01 4 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 82 | m m | 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 776 | d.32. kalk. własna 4 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,70m d=0,8m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 777 | d.32. 4 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajnoś ci do 16,2m3/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 778 | KNR-W 5-10 d.32. 0202-01 4 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 90.2 | m m | 90.200 | |
| | | | | RAZEM | 90.200 |
| 779 | d.32. kalk. własna 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 780 | d.32. kalk. własna 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32.5 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 781 | KNNR 1 d.32. 0212-02 5 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 782 | KNNR 1 d.32. 0313-01 5 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--|--|--|---------------|
| 783 d.32. 5 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.781-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 784 d.32. 5 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.781-poz.783) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 785 d.32. 5 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.784 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 32.6 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 786 d.32. 6 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 787 d.32. 6 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy SD -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 788 d.32. 6 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32.7 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 789 d.32. 7 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 790 d.32. 7 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 791 d.32. 7 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 33 | | Kobylniki 1216 | | | |
| 33.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 792 d.33. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 793 d.33. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=32,6 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=83,9 m - długość kabla - L=22,7 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 32.6*1.2*0.9+22.7*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 61.425 | |
| | | | | RAZEM | 61.425 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 794 d.33. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(32.6*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+22.7*1.2*2$ | m ² m ² | 136.500 | |
| | | | | RAZEM | 136.500 |
| 795 d.33. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 32.6*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 2.934 | |
| | | | | RAZEM | 2.934 |
| 796 d.33. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = $(\pi*0,08m^2)*1m=0,02 m^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m ³ - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi*0,025^2)*1 = 0,002m^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m ³ poz.793- $((30.6*0.02)+(22.7*0.002)+0.09+0.70)$ -poz.795 | m ³ m ³ | 57.044 | |
| | | | | RAZEM | 57.044 |
| 797 d.33. 2 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.793-poz.796) | m ³ m ³ | 4.381 | |
| | | | | RAZEM | 4.381 |
| 33.3 | | PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI | | | |
| 798 d.33. 3 | KNR 2-18 0409-02 analogia | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV 11.2 | m m | 11.200 | |
| | | | | RAZEM | 11.200 |
| 799 d.33. 3 | KNR 2-19 0109-01 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 800 d.33. 3 | KNR 2-18 0412-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 11.2 | m m | 11.200 | |
| | | | | RAZEM | 11.200 |
| 801 d.33. 3 | KNR-W 2-19 0122-05 z.sz.2.5. 9905-01 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm - do 75 pojazdów na godz. 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33.4 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 802 d.33. 4 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 30,6 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 32.6 | m m | 32.600 | |
| | | | | RAZEM | 32.600 |
| 803 d.33. 4 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 22.7 | m m | 22.700 | |
| | | | | RAZEM | 22.700 |
| 804 d.33. 4 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,40m d=0,8m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 805 d.33. 4 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 806 d.33. 4 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 83.9 | m m | 83.900 | |
| | | | | RAZEM | 83.900 |
| 807 d.33. 4 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 808 d.33. 4 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33.5 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 809 d.33. 5 | KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 810 d.33. 5 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 811 d.33. 5 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.809-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 812 d.33. 5 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.809-poz.811) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 813 d.33. 5 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.812 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 33.6 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 814 d.33. 6 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 815 d.33. 6 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy SD -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 816 d.33. 6 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33.7 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 817 d.33. 7 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 818 d.33. 7 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 819 d.33. 7 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 34 | | Kobylniki 1314 | | | |
| 34.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 820 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| d.34.1 | 1 | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 821 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł | m ³ | | |
| d.34.1 | 0217-04 | w gruncie kat.III | | | |
| 2 | analogia | - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=9,9 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=57,7 m - długość kabla - L=41,9 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 | m ³ | 57.888 | |
| | | | | RAZEM | 57.888 |
| 822 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy | m ² | | |
| d.34.1 | 0313-01 | mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt | | | |
| 2 | | kat. I-IV (9.9*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+41.9*1.2*2 | m ² | 128.640 | |
| | | | | RAZEM | 128.640 |
| 823 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.34.1 | 1411-01 | | | | |
| 2 | | 7.9*0.9*0.1 | m ³ | 0.711 | |
| | | | | RAZEM | 0.711 |
| 824 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m | m ³ | | |
| d.34.1 | 0320-02 | kat.gr.III-IV: | | | |
| 2 | | - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.821-((7.9*0.02)+(41.9*0.002)+0.09+0.70)-poz.823 | m ³ | 56.145 | |
| | | | | RAZEM | 56.145 |
| 825 | KSNR 1 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| d.34.1 | 0313-02 | | | | |
| 2 | | (poz.821-poz.824) | m ³ | 1.743 | |
| | | | | RAZEM | 1.743 |
| 34.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 826 | KNR 2-28 | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm | m | | |
| d.34.1 | 0506-02 | kanał od budynku do pompowni 7,9 m | | | |
| 3 | analogia | kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m | m | 9.900 | |
| | | 9.9 | | RAZEM | 9.900 |
| 827 | KNR 2-28 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| d.34.1 | 0302-01 | | | | |
| 3 | analogia | 41.9 | m | 41.900 | |
| | | | | RAZEM | 41.900 |
| 828 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni | kpl | | |
| d.34.1 | 3 | - pompownia SP800 H=1,70m d=0,8m | | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 829 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h | kpl | | |
| d.34.1 | 3 | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 830 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.34.1 | 0202-01 | | | | |
| 3 | analogia | 57.7 | m | 57.700 | |
| | | | | RAZEM | 57.700 |
| 831 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna | szt | | |
| d.34.1 | 3 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 832 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza | szt | | |
| d.34.3 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 833 | KNNR 1 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus | m ³ | | |
| d.34.0212-02 | 4 analogia | (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 834 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| d.34.0313-01 | 4 | (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 835 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.34.0230-01 | 4 | - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.833-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 836 | KSNR 1 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| d.34.0313-02 | 4 | (poz.833-poz.835) | m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 837 | KNR 2-01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) | m ³ | | |
| d.34.0313-02 | 4 | poz.836 | m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 34.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 838 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt | kpl | | |
| d.34.5 | | Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 839 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego | kpl | | |
| d.34.5 | | Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kołano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy SD -12 szt 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 840 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| d.34.5 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 841 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l | szt | | |
| d.34.6 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 842 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| d.34.6 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 843 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| d.34.6 | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 35 | | Kobylniki 1313/1, 1313/2 | | | |
| 35.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 844 | d.35. kalk. własna 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 845 | KNR 2-01 d.35. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=12,2 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=71,3 m - długość kabla - L=50,9 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 12.2*1.2*0.9+50.9*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 70.092 | |
| | | | | RAZEM | 70.092 |
| 846 | KNNR 1 d.35. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (10.2*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+50.9*1.2*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 150.960 | |
| | | | | RAZEM | 150.960 |
| 847 | KNNR 4 d.35. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10.2*0.9*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.918 | |
| | | | | RAZEM | 0.918 |
| 848 | KNR 2-01 d.35. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.845-((10.2*0.02)+(50.9*0.002)+0.09+0.70)-poz.847 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 68.078 | |
| | | | | RAZEM | 68.078 |
| 849 | KSNR 1 d.35. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.845-poz.848) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.014 | |
| | | | | RAZEM | 2.014 |
| 35.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 850 | KNR 2-28 d.35. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 10,2 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 12.2 | m | | |
| | | | m | 12.200 | |
| | | | | RAZEM | 12.200 |
| 851 | KNR 2-28 d.35. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 50.9 | m | | |
| | | | m | 50.900 | |
| | | | | RAZEM | 50.900 |
| 852 | d.35. kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,70m d=0,8m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 853 | d.35. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 854 | KNR-W 5-10 d.35. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 71.3 | m | | |
| | | | m | 71.300 | |
| | | | | RAZEM | 71.300 |
| 855 | d.35. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 856 | d.35. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 857 | KNNR 1 d.35. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 858 | KNNR 1 d.35. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 859 | KNR 2-01 d.35. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.857-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 860 | KSNR 1 d.35. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.857-poz.859) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 861 | KNR 2-01 d.35. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.860 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 35.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 862 | kalk. własna d.35. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 863 | kalk. własna d.35. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kołano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy SD -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 864 | kalk. własna d.35. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 865 | kalk. własna d.35. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 866 | kalk. własna d.35. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 867 | kalk. własna d.35. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 36 | | Kobylniki, 159, 1262 | | | |
| 36.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 868 | kalk. własna d.36. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|----------------------|--|--|---|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 869 d.36. 0217-04 2 | KNR 2-01 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=14,7 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=127,2 m - długość kabla - L=101,8 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 14.7*1.2*0.9+85.20*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ m ³ | 109.836 | |
| | | | | RAZEM | 109.836 |
| 870 d.36. 0313-01 2 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (12.7*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+85.20*1.2*2 | m ² m ² | 239.280 | |
| | | | | RAZEM | 239.280 |
| 871 d.36. 1411-01 2 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12.7*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 1.143 | |
| | | | | RAZEM | 1.143 |
| 872 d.36. 0320-02 2 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 - poz.869-((12.7*0.02)+(85.20*0.002)+0.09+0.85)-poz.871 | m ³ m ³ | 107.329 | |
| | | | | RAZEM | 107.329 |
| 873 d.36. 0313-02 2 | KSNR 1 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.869-poz.872) | m ³ m ³ | 2.507 | |
| | | | | RAZEM | 2.507 |
| 36.3 | | PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI | | | |
| 874 d.36. 0409-02 3 | KNR 2-18 analogia | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV 16.6 | m m | 16.600 | |
| | | | | RAZEM | 16.600 |
| 875 d.36. 0109-01 3 | KNR 2-19 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 876 d.36. 0412-01 3 | KNR 2-18 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochron nych 16.6+7.8 | m m | 24.400 | |
| | | | | RAZEM | 24.400 |
| 877 d.36. 0122-05 3 z.sz.2.5. 9905-01 | KNR-W 2-19 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm - do 75 pojazdów na godz. 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 36.4 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 878 d.36. 0506-02 4 | KNR 2-28 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 12,7 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 14.7 | m m | 14.700 | |
| | | | | RAZEM | 14.700 |
| 879 d.36. 0302-01 4 | KNR 2-28 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 101.8 | m m | 101.800 | |
| | | | | RAZEM | 101.800 |
| 880 d.36. kalk. własna 4 | | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,8m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 881 d.36. 4 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 882 d.36. 4 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 127.2 | m m | 127.200 | |
| | | | | RAZEM | 127.200 |
| 883 d.36. 4 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 884 d.36. 4 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36.5 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 885 d.36. 5 | KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 886 d.36. 5 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 887 d.36. 5 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.885-(2.56+0.009*8+((6)-(6*0.156))) | m ³ m ³ | 26.454 | |
| | | | | RAZEM | 26.454 |
| 888 d.36. 5 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.885-poz.887) | m ³ m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 889 d.36. 5 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.III-IV) poz.888 | m ³ m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 36.6 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 890 d.36. 6 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 891 d.36. 6 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb= 4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 9m ² pakiet drenażowy -6 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 892 d.36. 6 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36.7 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 893 d.36. 7 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 894 d.36. 7 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 895 d.36. 7 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 37 | | Kobylniki, 112 | | | |
| 37.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 896 d.37. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 897 d.37. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnią głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=8,3 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=52,3 m - długość kabla - L=39,7 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 8.3*1.2*0.9+26.3*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 39.312 | |
| | | | | RAZEM | 39.312 |
| 898 d.37. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (8.3*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+26.3*1.2*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 87.360 | |
| | | | | RAZEM | 87.360 |
| 899 d.37. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 6.3*0.9*0.1 | m ³ | 0.567 | |
| | | | | RAZEM | 0.567 |
| 900 d.37. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025^2)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 - poz.897-((6.3*0.02)+(26.3*0.002)+0.09+0.85)-poz.899 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 37.626 | |
| | | | | RAZEM | 37.626 |
| 901 d.37. 2 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.897-poz.900) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.686 | |
| | | | | RAZEM | 1.686 |
| 37.3 | | PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI | | | |
| 902 d.37. 3 | KNR 2-18 0409-02 analogia | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV | m | | |
| | | 13.4 | m | 13.400 | |
| | | | | RAZEM | 13.400 |
| 903 d.37. 3 | KNR 2-19 0109-01 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 904 d.37. 3 | KNR 2-18 0412-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochron nych | m | | |
| | | 13.4 | m | 13.400 | |
| | | | | RAZEM | 13.400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 905 | KNR-W 2-19 d.37. 0122-05 3 z.sz.2.5. 9905-01 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm - do 75 pojazdów na godz. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37.4 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 906 | KNR 2-28 d.37. 0506-02 4 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 6,3 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 8.3 | m | | |
| | | | m | 8.300 | |
| | | | | RAZEM | 8.300 |
| 907 | KNR 2-28 d.37. 0302-01 4 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| | | 39.7 | m | 39.700 | |
| | | | | RAZEM | 39.700 |
| 908 | kalk. własna d.37. 4 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,8m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 909 | d.37. 4 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 910 | KNR-W 5-10 d.37. 0202-01 4 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 52.3 | m | 52.300 | |
| | | | | RAZEM | 52.300 |
| 911 | kalk. własna d.37. 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 912 | kalk. własna d.37. 4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37.5 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 913 | KNNR 1 d.37. 0212-02 5 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III w tym 0,15m humus | m ³ | | |
| | | (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 914 | KNNR 1 d.37. 0313-01 5 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| | | (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 915 | KNR 2-01 d.37. 0230-01 5 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.913-(2.56+0.009*8+((6)-(6*0.156))) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 26.454 | |
| | | | | RAZEM | 26.454 |
| 916 | KSNR 1 d.37. 0313-02 5 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| | | (poz.913-poz.915) | m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 917 | KNR 2-01 d.37. 0313-02 5 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) | m ³ | | |
| | | poz.916 | m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 37.6 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 918 d.37. 6 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 919 d.37. 6 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb= 4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 9m2 pakiet drenażowy -6 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 920 d.37. 6 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37.7 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 921 d.37. 7 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 922 d.37. 7 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 923 d.37. 7 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 38 | | Kobylniki, 27 | | | |
| 38.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 924 d.38. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 925 d.38. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=16,9 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=85 m - długość kabla - L=55,2 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*1,1 16.9*1.2*0.9+55.2*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7+0.9*0.9*1.1 | m ³ m ³ | 80.703 | |
| | | | | RAZEM | 80.703 |
| 926 d.38. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (14.9*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+55.2*1.2*2+(0.9*1.1)*2 | m ² m ² | 174.540 | |
| | | | | RAZEM | 174.540 |
| 927 d.38. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 14.9*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 1.341 | |
| | | | | RAZEM | 1.341 |
| 928 d.38. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025^2)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 - objętość studzienki kierunkowej H=1,1 m d= 0,9 m= 0,7 m3 poz.925-((14.9*0.02)+(55.2*0.002)+0.09+0.70+0.70)-poz.927 | m ³ m ³ | 77.464 | |
| | | | | RAZEM | 77.464 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 929 | KSNR 1 d.38. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.925-poz.928) | m ³ m ³ | 3.239 | |
| | | | | RAZEM | 3.239 |
| 38.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 930 | KNR 2-28 d.38. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 14,9 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 16.9 | m m | 16.900 | |
| | | | | RAZEM | 16.900 |
| 931 | KNR 2-28 d.38. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 55.2 | m m | 55.200 | |
| | | | | RAZEM | 55.200 |
| 932 | d.38. kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 933 | d.38. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przełotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 934 | KNR-W 5-10 d.38. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 85 | m m | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 935 | d.38. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 936 | d.38. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 937 | d.38. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 900mm, wys. 1,1m kierunkowa z włazem typu lekkiego 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 938 | KNNR 1 d.38. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 939 | KNNR 1 d.38. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 940 | KNR 2-01 d.38. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m ³ poz.938-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 941 | KSNR 1 d.38. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.938-poz.940) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 942 | KNR 2-01 d.38. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.III-IV) poz.941 | m ³ m ³ | 6.832 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|--|--|----------------|
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 38.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 943 d.38. 5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 944 d.38. 5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kołano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 945 d.38. 5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 946 d.38. 6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 947 d.38. 6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 948 d.38. 6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 39 | | Brzezcie, 294 | | | |
| 39.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 949 d.39. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 950 d.39. 2 | KNR 2-01 0217-03 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat. I-II - h= 1,2m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L= 16,2 m- długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 56, 6m - długość kabla - L= 28,2 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*1,5 - wykop pod pompownie o wymiarach 0,9*1,7 $16.2*1.2*0.9+28.2*0.9*1.2+(3.14*0.45*0.45*1.5)+(3.14*0.45*0.45*1.7)$ | m ³ m ³ | 49.987 | |
| | | | | RAZEM | 49.987 |
| 951 d.39. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(14.2*1.2)*2+(1.7*0.9)*2+(0.9*1.5)*2+(28.2*1.2)*2$ | m ² m ² | 107.520 | |
| | | | | RAZEM | 107.520 |
| 952 d.39. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 14.2*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 1.278 | |
| | | | | RAZEM | 1.278 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 953 d.39. 2 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość 1mb przykanałika = $(\pi \cdot 0,08 \text{m}^2) \cdot 1 \text{m} = 0,02 \text{m}^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m ³ - objętość 1mb przykanałika DN 50 = $(\pi \cdot 0,025^2) \cdot 1 = 0,002 \text{m}^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,0m, D=0,6m = 0,28m ³ - objętość nadstawki na pompownie H=0,4m, D=0,4m V=0,05m ³ - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m ³ poz.950-(3.14*0.08*0.08*14.2)+(3.14*0.025*0.025*28.2)+(1.5*3.14*0.45*0.45)+(3.14*0.45*0.45*1.7) | m ³ | 51.792 | |
| | | | | RAZEM | 51.792 |
| 954 d.39. 2 | KSNR 1 0313-01 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. I-II (poz.953-poz.950) | m ³ | 1.805 | |
| | | | | RAZEM | 1.805 |
| 39.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 955 d.39. 3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanałiki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm od budynku do pompowni -14,2 m od studni rozprężnej do zbiornika 1m od zbiornika do studni rozdzielczej 1 m 16.2 | m | 16.200 | |
| | | | | RAZEM | 16.200 |
| 956 d.39. 3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 28.2 | m | 28.200 | |
| | | | | RAZEM | 28.200 |
| 957 d.39. 3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,9m 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 958 d.39. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 959 d.39. 3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 56.6 | m | 56.600 | |
| | | | | RAZEM | 56.600 |
| 960 d.39. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 961 d.39. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7 rozdzielcza 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 962 d.39. 4 | KNNR 1 0212-01 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II $(2.2*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(6*1.0*1.0)+2*(1.0*4.0*1.0)$ | m ³ | 30.800 | |
| | | | | RAZEM | 30.800 |
| 963 d.39. 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(2.2*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(1.0*4.0)*4+2*(12*1.0)$ | m ² | 60.700 | |
| | | | | RAZEM | 60.700 |
| 964 d.39. 4 | KNR 2-01 0320-0101 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14 \cdot 0,055^2 \cdot 1) = 0,009 \text{m}^3$ - objętość 1 pakietu = $1,2 \cdot 0,65 \cdot 0,2 = 0,156 \text{m}^3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5 \cdot 1 \cdot 0,9 = 0,45 \text{m}^3$ poz.962-(2.56+0.009*10)+((8*0.45)-(6*0.156)) | m ³ | 30.814 | |
| | | | | RAZEM | 30.814 |
| 965 d.39. 4 | KSNR 1 0313-01 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. I-II | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | (poz.964-poz.962) | m ³ | 0.014 | |
| | | | | RAZEM | 0.014 |
| 966 d.39. 4 | KNR 2-01 0313-01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) | m ³ | | |
| | | ((poz.950-poz.953)*1)+((poz.963-poz.964)*1) | m ³ | 28.081 | |
| | | | | RAZEM | 28.081 |
| 39.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 967 d.39. 5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt | kpl kpl | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 968 d.39. 5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb-4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -6 szt | kpl. kpl. | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 969 d.39. 5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 970 d.39. 6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 971 d.39. 6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 972 d.39. 6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | | 6 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 40 | | Brzezie , 195 | | | |
| 40.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 973 d.40. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 974 d.40. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=3,4 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=23,3 m - długość kabla - L=20,5 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 3.4*1.2*0.9+20.5*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 27.513 | |
| | | | | RAZEM | 27.513 |
| 975 d.40. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (3.4*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+20.5*1.2*2 | m ² m ² | | |
| | | | | 61.140 | |
| | | | | RAZEM | 61.140 |
| 976 d.40. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.4*0.9*0.1 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 0.306 | |
| | | | | RAZEM | 0.306 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 977 d.40. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = $(\pi \cdot 0,08m^2) \cdot 1m = 0,02 m^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi \cdot 0,025^2) \cdot 1 = 0,002m^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,85m3 poz.974- $((1.4 \cdot 0.02) + (20.5 \cdot 0.002) + 0.09 + 0.70)$ -poz.976 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 26.348 | |
| | | | | RAZEM | 26.348 |
| 978 d.40. 2 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.974-poz.977) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.165 | |
| | | | | RAZEM | 1.165 |
| 40.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 979 d.40. 3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 1,4 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 3.4 | m | | |
| | | | m | 3.400 | |
| | | | | RAZEM | 3.400 |
| 980 d.40. 3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 20.5 | m | | |
| | | | m | 20.500 | |
| | | | | RAZEM | 20.500 |
| 981 d.40. 3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 982 d.40. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przełotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 983 d.40. 3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 23.3 | m | | |
| | | | m | 23.300 | |
| | | | | RAZEM | 23.300 |
| 984 d.40. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 985 d.40. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 986 d.40. 4 | KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus $(1.5 \cdot 2.5 \cdot 3.0) + (1.0 \cdot 1.0 \cdot 0.3) + (1.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0) + (3 \cdot 6 \cdot 1.2)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 987 d.40. 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(1.5 \cdot 3.0) \cdot 2 + (1.5 \cdot 2.5) \cdot 2 + (2 \cdot 3 \cdot 6) + 2 \cdot (1.0 \cdot 1.0)$ | m ² | | |
| | | | m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 988 d.40. 4 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14 \cdot 0,055^2 \cdot 1) = 0,009m^3$ - objętość 1 pakietu = $1,2 \cdot 0,65 \cdot 0,2 = 0,156 m^3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5 \cdot 3 \cdot 6 = 9m^3$ poz.986- $(2.56 + 0.009 \cdot 16 + ((6) - (12 \cdot 0.156)))$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 989 d.40. 4 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.986-poz.988) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 990 d.40. 4 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.989 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 40.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 991 d.40. 5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 992 d.40. 5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 993 d.40. 5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 994 d.40. 6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 995 d.40. 6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 996 d.40. 6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 41 | | Chotel Czerwony, 497 | | | |
| 41.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 997 d.41. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 998 d.41. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=14,5 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=62,3 m - długość kabla - L=37,3 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 14.5*1.2*0.9+37.3*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 57.645 | |
| | | | | RAZEM | 57.645 |
| 999 d.41. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (14.3*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+37.3*1.2*2 | m ² m ² | 127.620 | |
| | | | | RAZEM | 127.620 |
| 1000 d.41. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12.5*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 1.125 | |
| | | | | RAZEM | 1.125 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1001 d.41. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = $(\pi \cdot 0,08m^2) \cdot 1m = 0,02 m^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi \cdot 0,025^2) \cdot 1 = 0,002m^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.998- $((12.5 \cdot 0.02) + (37.3 \cdot 0.002) + 0.09 + 0.70)$ -poz.1000 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 55.405 | |
| | | | | RAZEM | 55.405 |
| 1002 d.41. 2 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.998-poz.1001) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.240 | |
| | | | | RAZEM | 2.240 |
| 41.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1003 d.41. 3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 12,5 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 14.5 | m | | |
| | | | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 1004 d.41. 3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 37.3 | m | | |
| | | | m | 37.300 | |
| | | | | RAZEM | 37.300 |
| 1005 d.41. 3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1006 d.41. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przełotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1007 d.41. 3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 62.3 | m | | |
| | | | m | 62.300 | |
| | | | | RAZEM | 62.300 |
| 1008 d.41. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1009 d.41. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1010 d.41. 4 | KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus $(1.5 \cdot 2.5 \cdot 3.0) + (1.0 \cdot 1.0 \cdot 0.3) + (1.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0) + (3 \cdot 6 \cdot 1.2)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 1011 d.41. 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(1.5 \cdot 3.0) \cdot 2 + (1.5 \cdot 2.5) \cdot 2 + (2 \cdot 3 \cdot 6) + 2 \cdot (1.0 \cdot 1.0)$ | m ² | | |
| | | | m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 1012 d.41. 4 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14 \cdot 0,055^2 \cdot 1) = 0,009m^3$ - objętość 1 pakietu = $1,2 \cdot 0,65 \cdot 0,2 = 0,156 m^3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5 \cdot 3 \cdot 6 = 9m^3$ poz.1010- $(2.56 + 0.009 \cdot 16 + ((6) - (6 \cdot 0.156)))$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 26.382 | |
| | | | | RAZEM | 26.382 |
| 1013 d.41. 4 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1010-poz.1012) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7.768 | |
| | | | | RAZEM | 7.768 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1014 | KNR 2-01 d.41. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.1013 | m ³ m ³ | 7.768 | |
| | | | | RAZEM | 7.768 |
| 41.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1015 | kalk. własna d.41. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1016 | kalk. własna d.41. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb-4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 9m2 pakiet drenażowy -6 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1017 | kalk. własna d.41. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1018 | kalk. własna d.41. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1019 | kalk. własna d.41. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1020 | kalk. własna d.41. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 42 | | Chotel Czerwony, 512 | | | |
| 42.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1021 | kalk. własna d.42. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1022 | KNR 2-01 d.42. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=15,2 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=84,10 m - długość kabla - L=57,7 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 15.2*1.2*0.9+57.7*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ m ³ | 80.676 | |
| | | | | RAZEM | 80.676 |
| 1023 | KNNR 1 d.42. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (15.2*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+57.7*1.2*2 | m ² m ² | 179.280 | |
| | | | | RAZEM | 179.280 |
| 1024 | KNNR 4 d.42. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15.2*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 1.368 | |
| | | | | RAZEM | 1.368 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 1025 | KNR 2-01 d.42. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 poz.1022-((13.2*0.02)+(57.7*0.002)+0.09+0.85)-poz.1024 | m ³ m ³ | 77.989 | |
| | | | | RAZEM | 77.989 |
| 1026 | KSNR 1 d.42. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1022-poz.1025) | m ³ m ³ | 2.687 | |
| | | | | RAZEM | 2.687 |
| 42.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1027 | KNR 2-28 d.42. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 13,0 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 15.2 | m m | 15.200 | |
| | | | | RAZEM | 15.200 |
| 1028 | KNR 2-28 d.42. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 57.7 | m m | 57.700 | |
| | | | | RAZEM | 57.700 |
| 1029 | d.42. kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1030 | d.42. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przełotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1031 | KNR-W 5-10 d.42. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 84.1 | m m | 84.100 | |
| | | | | RAZEM | 84.100 |
| 1032 | d.42. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1033 | d.42. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1034 | KNNR 1 d.42. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 1035 | KNNR 1 d.42. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 1036 | KNR 2-01 d.42. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055 ² *1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.1034-(2.56+0.009*16+((6)-(12*0.156))) | m ³ m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 1037 | KSNR 1 d.42. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1034-poz.1036) | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1038 | KNR 2-01 d.42. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.1037 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 42.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1039 | kalk. własna d.42. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1040 | kalk. własna d.42. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1041 | kalk. własna d.42. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1042 | kalk. własna d.42. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1043 | kalk. własna d.42. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1044 | kalk. własna d.42. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 43 | | Chotel Czerwony 921, 922 | | | |
| 43.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1045 | kalk. własna d.43. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1046 | KNR 2-01 d.43. 0217-03 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat. I-II - h= 1,2m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L= 2,89m- długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 30,90m - długość kabla - L= 27,20m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*1,5 - wykop pod pompownie o wymiarach 0,9*1,7 2.89*1.2*0.9+27.2*0.9*1.2+(3.14*0.45*0.45*1.5)+(3.14*0.45*0.45*1.7) | m ³ m ³ | 34.532 | |
| | | | | RAZEM | 34.532 |
| 1047 | KNNR 1 d.43. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (0.89*1.2)*2+(1.7*0.9)*2+(0.9*1.5)*2+(27.20*1.2)*2 | m ² m ² | 73.176 | |
| | | | | RAZEM | 73.176 |
| 1048 | KNNR 4 d.43. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.89*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.080 | |
| | | | | RAZEM | 0.080 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1049 d.43. 2 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość 1mb przykanalika = $(\pi \cdot 0,08m^2) \cdot 1m = 0,02 m^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m ³ - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi \cdot 0,025^2) \cdot 1 = 0,002m^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,0m, D=0,6m = 0,28m ³ - objętość nadstawki na pompownie H=0,4m, D=0,4m V=0,05m ³ - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m ³ poz.1046- $(3.14 \cdot 0.08 \cdot 0.08 \cdot 0.89) + (3.14 \cdot 0.025 \cdot 0.025 \cdot 27.20) + (1.5 \cdot 3.14 \cdot 0.45 \cdot 0.45) + (3.14 \cdot 0.45 \cdot 0.45 \cdot 1.7)$ | m ³ | 36.602 | |
| | | | | RAZEM | 36.602 |
| 1050 d.43. 2 | KSNR 1 0313-01 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. I-II (poz.1049-poz.1046) | m ³ | 2.070 | |
| | | | | RAZEM | 2.070 |
| 43.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1051 d.43. 3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm od budynku do pompowni -0,89 m od studni rozprężnej do zbiornika 1m od zbiornika do studni rozdzielczej 1 m 2.89 | m | 2.890 | |
| | | | | RAZEM | 2.890 |
| 1052 d.43. 3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 27.20 | m | 27.200 | |
| | | | | RAZEM | 27.200 |
| 1053 d.43. 3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,9m 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1054 d.43. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1055 d.43. 3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 30.90 | m | 30.900 | |
| | | | | RAZEM | 30.900 |
| 1056 d.43. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1057 d.43. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7 rozdzielcza 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1058 d.43. 4 | KNNR 1 0212-01 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II $(2.2 \cdot 2.5 \cdot 3.0) + (1.0 \cdot 1.0 \cdot 0.3) + (6 \cdot 1.0 \cdot 1.0) + 2 \cdot (1.0 \cdot 4.0 \cdot 1.0)$ | m ³ | 30.800 | |
| | | | | RAZEM | 30.800 |
| 1059 d.43. 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(2.2 \cdot 3.0) \cdot 2 + (1.5 \cdot 2.5) \cdot 2 + (1.0 \cdot 4.0) \cdot 4 + 2 \cdot (12 \cdot 1.0)$ | m ² | 60.700 | |
| | | | | RAZEM | 60.700 |
| 1060 d.43. 4 | KNR 2-01 0320-0101 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głęb.kość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14 \cdot 0,055^2 \cdot 1) = 0,009m^3$ - objętość 1 pakietu = $1,2 \cdot 0,65 \cdot 0,2 = 0,156 m^3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5 \cdot 1 \cdot 0,9 = 0,45 m^3$ poz.1058- $(2.56 + 0.009 \cdot 10) + ((8 \cdot 0.45) - (6 \cdot 0.156))$ | m ³ | 30.814 | |
| | | | | RAZEM | 30.814 |
| 1061 d.43. 4 | KSNR 1 0313-01 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. I-II | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| | | (poz.1060-poz.1058) | m ³ | 0.014 | |
| | | | | RAZEM | 0.014 |
| 1062 d.43. 4 | KNR 2-01 0313-01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) | m ³ | | |
| | | ((poz.1046-poz.1049)*1)+((poz.1059-poz.1060)*1) | m ³ | 27.816 | |
| | | | | RAZEM | 27.816 |
| 43.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1063 d.43. 5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt | kpl kpl | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1064 d.43. 5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb-4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -6 szt | kpl. kpl. | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1065 d.43. 5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1066 d.43. 6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1067 d.43. 6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1068 d.43. 6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | | 6 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 44 | | Chotel Czerwony 900 | | | |
| 44.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1069 d.44. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1070 d.44. 2 | KNR 2-01 0217-03 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat. I-II - h= 1,2m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L= 9,60 m- długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 59 m - długość kabla - L= 43,9 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*1,5 - wykop pod pompownie o wymiarach 0,9*1,4 7.6*1.2*0.9+43.9*0.9*1.2+(3.14*0.45*0.45*1.5)+(3.14*0.45*0.45*1.4) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 57.464 | |
| | | | | RAZEM | 57.464 |
| 1071 d.44. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| | | (7.6*1.2)*2+(1.4*0.9)*2+(0.9*1.5)*2+(43.9*1.2)*2 | m ² | 128.820 | |
| | | | | RAZEM | 128.820 |
| 1072 d.44. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 7.6*0.9*0.1 | m ³ | 0.684 | |
| | | | | RAZEM | 0.684 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--------------|---------------|
| 1073 d.44. 2 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość 1mb przykanalika = $(\pi \cdot 0,08m^2) \cdot 1m = 0,02 m^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi \cdot 0,025^2) \cdot 1 = 0,002m^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,0m, D=0,6m = 0,28m3 - objętość nadstawki na pompownie H=0,4m, D=0,4m V=0,05m3 - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m3 poz.1070-(3.14*0.08*0.08*7.60)+(3.14*0.025*0.025*43.9)+(1.5*3.14*0.45*0.45)+ (3.14*0.45*0.45*1.4) | m ³ | 59.241 | |
| | | | | RAZEM | 59.241 |
| 1074 d.44. 2 | KSNR 1 0313-01 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. I-II (poz.1073-poz.1070) | m ³ m ³ | 1.777 | |
| | | | | RAZEM | 1.777 |
| 44.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1075 d.44. 3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm od budynku do pompowni -7,6 m od studni rozprężnej do zbiornika 1m od zbiornika do studni rozdzielczej 1 m 9.6 | m m | 9.600 | |
| | | | | RAZEM | 9.600 |
| 1076 d.44. 3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 43.9 | m m | 43.900 | |
| | | | | RAZEM | 43.900 |
| 1077 d.44. 3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,9m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1078 d.44. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1079 d.44. 3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 59 | m m | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 1080 d.44. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1081 d.44. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7 rozdzielcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1082 d.44. 4 | KNNR 1 0212-01 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II (2.2*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(6*1.0*1.0)+2*(1.0*4.0*1.0) | m ³ m ³ | 30.800 | |
| | | | | RAZEM | 30.800 |
| 1083 d.44. 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2.2*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(1.0*4.0)*4+2*(12*1.0) | m ² m ² | 60.700 | |
| | | | | RAZEM | 60.700 |
| 1084 d.44. 4 | KNR 2-01 0320-0101 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14 \cdot 0,055^2 \cdot 1) = 0,009m^3$ - objętość 1 pakietu = $1,2 \cdot 0,65 \cdot 0,2 = 0,156 m^3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5 \cdot 1 \cdot 0,9 = 0,45 m^3$ poz.1082-(2.56+0.009*10)+((8*0.45)-(6*0.156)) | m ³ m ³ | 30.814 | |
| | | | | RAZEM | 30.814 |
| 1085 d.44. 4 | KSNR 1 0313-01 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. I-II | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | (poz.1084-poz.1082) | m ³ | 0.014 | |
| | | | | RAZEM | 0.014 |
| 1086 | KNR 2-01 d.44. 0313-01 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) ((poz.1070-poz.1073)*1)+((poz.1083-poz.1084)*1) | m ³ m ³ | 28.109 | |
| | | | | RAZEM | 28.109 |
| 44.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1087 | d.44. kalk. własna 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1088 | d.44. kalk. własna 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb-4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -6 szt 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1089 | d.44. kalk. własna 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1090 | d.44. kalk. własna 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1091 | d.44. kalk. własna 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1092 | d.44. kalk. własna 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 6 | m ³ m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 45 | | Chotel Czerwony 962, 960 | | | |
| 45.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1093 | d.45. kalk. własna 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1094 | KNR 2-01 d.45. 0217-03 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat. I-II - h= 1,2m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L= 4,80 m- długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 38, 10 m - długość kabla - L= 32,5 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*1,5 - wykop pod pompownie o wymiarach 0,9*1,7 2.8*1.2*0.9+32.5*0.9*1.2+(3.14*0.45*0.45*1.5)+(3.14*0.45*0.45*1.7) | m ³ m ³ | 40.159 | |
| | | | | RAZEM | 40.159 |
| 1095 | KNNR 1 d.45. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2.8*1.2)*2+(1.4*0.9)*2+(0.9*1.7)*2+(32.5*1.2)*2 | m ² m ² | 90.300 | |
| | | | | RAZEM | 90.300 |
| 1096 | KNNR 4 d.45. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.8*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.252 | |
| | | | | RAZEM | 0.252 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | |
|-------------|---|--|--|--------------|---------------|--|
| 1097 | KNR 2-01 d.45. 0230-01 2 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość 1mb przykanałika = $(\pi \cdot 0,08 \text{m}^2) \cdot 1 \text{m} = 0,02 \text{m}^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m, D=0,4m) = 0,09 m ³ - objętość 1mb przykanałika DN 50 = $(\pi \cdot 0,025^2) \cdot 1 = 0,002 \text{m}^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,0m, D=0,6m = 0,28m ³ - objętość nadstawki na pompownie H=0,4m, D=0,4m V=0,05m ³ - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m ³ poz.1094-(3.14*0.08*0.08*2.8)+(3.14*0.025*0.025*32.5)+(1.7*3.14*0.45*0.45)+(3.14*0.45*0.45*1.4) | m ³ | | 42.138 | |
| | | | | RAZEM | 42.138 | |
| 1098 | KSNR 1 d.45. 0313-01 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. I-II (poz.1097-poz.1094) | m ³ m ³ | | 1.979 | |
| | | | | RAZEM | 1.979 | |
| 45.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | | |
| 1099 | KNR 2-28 d.45. 0506-02 3 analogia | Przykanałiki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm od budynku do pompowni 2,8 m od studni rozprężnej do zbiornika 1m od zbiornika do studni rozdzielczej 1 m 4.8 | m m | | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 | |
| 1100 | KNR 2-28 d.45. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 32.5 | m m | | 32.500 | |
| | | | | RAZEM | 32.500 | |
| 1101 | d.45. kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,9m 1 | kpl kpl | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 | |
| 1102 | d.45. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h 1 | kpl kpl | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 | |
| 1103 | KNR-W 5-10 d.45. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 38.10 | m m | | 38.100 | |
| | | | | RAZEM | 38.100 | |
| 1104 | d.45. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 | |
| 1105 | d.45. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7 rozdzielcza 1 | szt szt | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 | |
| 45.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | | |
| 1106 | KNNR 1 d.45. 0212-01 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II (2.2*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(6*1.0*1.0)+2*(1.0*4.0*1.0) | m ³ m ³ | | 30.800 | |
| | | | | RAZEM | 30.800 | |
| 1107 | KNNR 1 d.45. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2.2*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(1.0*4.0)*4+2*(6*1.0) | m ² m ² | | 48.700 | |
| | | | | RAZEM | 48.700 | |
| 1108 | KNR 2-01 d.45. 0320-0101 4 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14 \cdot 0,055^2 \cdot 1) = 0,009 \text{m}^3$ - objętość 1 pakietu = $1,2 \cdot 0,65 \cdot 0,2 = 0,156 \text{m}^3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5 \cdot 1 \cdot 0,9 = 0,45 \text{m}^3$ poz.1106-(2.56+0.009*10)+((8*0.45)-(6*0.156)) | m ³ m ³ | | 30.814 | |
| | | | | RAZEM | 30.814 | |
| 1109 | KSNR 1 d.45. 0313-01 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. I-II | m ³ | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | (poz.1108-poz.1106) | m ³ | 0.014 | |
| | | | | RAZEM | 0.014 |
| 1110 | KNR 2-01 d.45. 0313-01 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) ((poz.1094-poz.1097)*1)+((poz.1107-poz.1108)*1) | m ³ m ³ | 15.907 | |
| | | | | RAZEM | 15.907 |
| 45.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1111 | d.45. kalk. własna 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1112 | d.45. kalk. własna 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb-4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -6 szt 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1113 | d.45. kalk. własna 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1114 | d.45. kalk. własna 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1115 | d.45. kalk. własna 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1116 | d.45. kalk. własna 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 6 | m ³ m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 46 | | Chotel Czerwony, 623 | | | |
| 46.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1117 | d.46. kalk. własna 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1118 | KNR 2-01 d.46. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=4,7 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=33,5 m - długość kabla - L=28,1 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 4.7*1.2*0.9+28.1*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 37.017 | |
| | | | | RAZEM | 37.017 |
| 1119 | KNNR 1 d.46. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (4.7*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+28.1*1.2*2 | m ² m ² | 82.500 | |
| | | | | RAZEM | 82.500 |
| 1120 | KNNR 4 d.46. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.7*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.243 | |
| | | | | RAZEM | 0.243 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1121 d.46. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = $(\pi \cdot 0,08m^2) \cdot 1m = 0,02 m^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi \cdot 0,025^2) \cdot 1 = 0,002m^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.1118- $(2,7 \cdot 0,02) + (28,1 \cdot 0,002) + 0,09 + 0,70$ -poz.1120 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 35.874 | |
| | | | | RAZEM | 35.874 |
| 1122 d.46. 2 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1118-poz.1121) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.143 | |
| | | | | RAZEM | 1.143 |
| 46.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1123 d.46. 3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 2,7 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 4.7 | m | | |
| | | | m | 4.700 | |
| | | | | RAZEM | 4.700 |
| 1124 d.46. 3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 28.1 | m | | |
| | | | m | 28.100 | |
| | | | | RAZEM | 28.100 |
| 1125 d.46. 3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1126 d.46. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1127 d.46. 3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 33.5 | m | | |
| | | | m | 33.500 | |
| | | | | RAZEM | 33.500 |
| 1128 d.46. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1129 d.46. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1130 d.46. 4 | KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus $(1,5 \cdot 2,5 \cdot 3,0) + (1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,3) + (1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0) + (3 \cdot 6 \cdot 1,2)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 1131 d.46. 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(1,5 \cdot 3,0) \cdot 2 + (1,5 \cdot 2,5) \cdot 2 + (2 \cdot 3 \cdot 6) + 2 \cdot (1,0 \cdot 1,0)$ | m ² | | |
| | | | m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 1132 d.46. 4 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14 \cdot 0,055^2 \cdot 1) = 0,009m^3$ - objętość 1 pakietu = $1,2 \cdot 0,65 \cdot 0,2 = 0,156 m^3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5 \cdot 3 \cdot 6 = 9m^3$ poz.1130- $(2,56 + 0,009 \cdot 16) + ((6) \cdot (12 \cdot 0,156))$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 1133 d.46. 4 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1130-poz.1132) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1134 | KNR 2-01 d.46. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.1133 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 46.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1135 | kalk. własna d.46. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1136 | kalk. własna d.46. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1137 | kalk. własna d.46. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1138 | kalk. własna d.46. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1139 | kalk. własna d.46. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1140 | kalk. własna d.46. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 47 | | Skotniki Dolne, 106 | | | |
| 47.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1141 | kalk. własna d.47. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1142 | KNR 2-01 d.47. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=5,6 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=101 m - długość kabla - L=93,8 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 5.6*1.2*0.9+93.8*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 109.053 | |
| | | | | RAZEM | 109.053 |
| 1143 | KNNR 1 d.47. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (5.6*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+93.8*1.2*2 | m ² m ² | 242.340 | |
| | | | | RAZEM | 242.340 |
| 1144 | KNNR 4 d.47. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.6*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.324 | |
| | | | | RAZEM | 0.324 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 1158 | KNR 2-01 d.47. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.1157 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 47.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1159 | kalk. własna d.47. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1160 | kalk. własna d.47. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1161 | kalk. własna d.47. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1162 | kalk. własna d.47. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1163 | kalk. własna d.47. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1164 | kalk. własna d.47. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 48 | | Kobylniki, 510 | | | |
| 48.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1165 | kalk. własna d.48. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1166 | KNR 2-01 d.48. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=5,8 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=40,2 m - długość kabla - L=32,6 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 5.8*1.2*0.9+32.6*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ m ³ | 43.416 | |
| | | | | RAZEM | 43.416 |
| 1167 | KNNR 1 d.48. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (3.8*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+32.6*1.2*2 | m ² m ² | 91.680 | |
| | | | | RAZEM | 91.680 |
| 1168 | KNNR 4 d.48. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.8*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.342 | |
| | | | | RAZEM | 0.342 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1182 | KNR 2-01 d.48. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.1181 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 48.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1183 | d.48. kalk. własna 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1184 | d.48. kalk. własna 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1185 | d.48. kalk. własna 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1186 | d.48. kalk. własna 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1187 | d.48. kalk. własna 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1188 | d.48. kalk. własna 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 49 | | Skotniki Dolne, 405/3 | | | |
| 49.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1189 | d.49. kalk. własna 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1190 | KNR 2-01 d.49. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=3,8 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=56,7 m - długość kabla - L=53,1 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,4 3.8*1.2*0.9+53.1*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.4 | m ³ m ³ | 63.153 | |
| | | | | RAZEM | 63.153 |
| 1191 | KNNR 1 d.49. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.8*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.4)*2+53.1*1.2*2 | m ² m ² | 135.540 | |
| | | | | RAZEM | 135.540 |
| 1192 | KNNR 4 d.49. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.8*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.162 | |
| | | | | RAZEM | 0.162 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 1193 | KNR 2-01 d.49. 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = $(\pi \cdot 0,08m^2) \cdot 1m = 0,02 m^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi \cdot 0,025^2) \cdot 1 = 0,002m^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,4m, D=0,8m = 0,70m3 poz.1190- $(1.8 \cdot 0.02) + (53.1 \cdot 0.002) + 0.09 + 0.70$ -poz.1192 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 62.059 | |
| | | | | RAZEM | 62.059 |
| 1194 | KSNR 1 d.49. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1190-poz.1193) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.094 | |
| | | | | RAZEM | 1.094 |
| 49.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1195 | KNR 2-28 d.49. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 1,8 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 3.8 | m | | |
| | | | m | 3.800 | |
| | | | | RAZEM | 3.800 |
| 1196 | KNR 2-28 d.49. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 53.1 | m | | |
| | | | m | 53.100 | |
| | | | | RAZEM | 53.100 |
| 1197 | kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,40m d=0,8m 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1198 | d.49. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1199 | KNR-W 5-10 d.49. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 56.7 | m | | |
| | | | m | 56.700 | |
| | | | | RAZEM | 56.700 |
| 1200 | kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1201 | kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1202 | KNNR 1 d.49. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus $(1.5 \cdot 2.5 \cdot 3.0) + (1.0 \cdot 1.0 \cdot 0.3) + (1.0 \cdot 1.0 \cdot 1.0) + (3 \cdot 6 \cdot 1.2)$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 1203 | KNNR 1 d.49. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(1.5 \cdot 3.0) \cdot 2 + (1.5 \cdot 2.5) \cdot 2 + (2 \cdot 3 \cdot 6) + 2 \cdot (1.0 \cdot 1.0)$ | m ² | | |
| | | | m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 1204 | KNR 2-01 d.49. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14 \cdot 0,055^2 \cdot 1) = 0,009m^3$ - objętość 1 pakietu = $1,2 \cdot 0,65 \cdot 0,2 = 0,156 m^3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5 \cdot 3 \cdot 6 = 9m^3$ poz.1202- $(2.56 + 0.009 \cdot 16) + ((6) - (12 \cdot 0.156))$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 27.318 | |
| | | | | RAZEM | 27.318 |
| 1205 | KSNR 1 d.49. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1202-poz.1204) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 1206 d.49. 4 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.1205 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 49.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1207 d.49. 5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1208 d.49. 5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1209 d.49. 5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1210 d.49. 6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1211 d.49. 6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1212 d.49. 6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 50 | | Gluzy, 497 | | | |
| 50.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1213 d.50. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1214 d.50. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=12 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=47,9 m - długość kabla - L=27,9 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 12*1.2*0.9+27.9*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ m ³ | 45.036 | |
| | | | | RAZEM | 45.036 |
| 1215 d.50. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (10*1.2)*2+(0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+27.9*1.2*2 | m ² m ² | 95.280 | |
| | | | | RAZEM | 95.280 |
| 1216 d.50. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 0.900 | |
| | | | | RAZEM | 0.900 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---|--|--|--------------------------------|---|
| 1217 d.50. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = $(\pi \cdot 0,08m^2) \cdot 1m = 0,02 m^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m, D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi \cdot 0,025^2) \cdot 1 = 0,002m^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 poz.1214- $(10 \cdot 0,02) + (27,9 \cdot 0,002) + 0,09 + 0,85$ -poz.1216 | m ³ m ³ | 42.940 | RAZEM 42.940 |
| 1218 d.50. 2 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1214-poz.1217) | m ³ m ³ | 2.096 | RAZEM 2.096 |
| 50.3 | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | | |
| 1219 d.50. 3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kanał od budynku do pompowni 10 m kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m 12 | m m | 12.000 | RAZEM 12.000 |
| 1220 d.50. 3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 27.9 | m m | 27.900 | RAZEM 27.900 |
| 1221 d.50. 3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,8m 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 1222 d.50. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przełotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h 1 | kpl kpl | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 1223 d.50. 3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 47.9 | m m | 47.900 | RAZEM 47.900 |
| 1224 d.50. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 1225 d.50. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 50.4 | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | | |
| 1226 d.50. 4 | KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus $(1,5 \cdot 2,5 \cdot 3,0) + (1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,3) + (1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0) + (3 \cdot 6 \cdot 1,2)$ | m ³ m ³ | 34.150 | RAZEM 34.150 |
| 1227 d.50. 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(1,5 \cdot 3,0) \cdot 2 + (1,5 \cdot 2,5) \cdot 2 + (2 \cdot 3 \cdot 6) + 2 \cdot (1,0 \cdot 1,0)$ | m ² m ² | 54.500 | RAZEM 54.500 |
| 1228 d.50. 4 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14 \cdot 0,055^2 \cdot 1) = 0,009m^3$ - objętość 1 pakietu = $1,2 \cdot 0,65 \cdot 0,2 = 0,156 m^3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5 \cdot 3 \cdot 6 = 9m^3$ poz.1226- $(2,56 + 0,009 \cdot 16 + ((6) - (12 \cdot 0,156)))$ | m ³ m ³ | 27.318 | RAZEM 27.318 |
| 1229 d.50. 4 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1226-poz.1228) | m ³ m ³ | 6.832 | RAZEM 6.832 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1230 | KNR 2-01 d.50. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.1229 | m ³ m ³ | 6.832 | |
| | | | | RAZEM | 6.832 |
| 50.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1231 | kalk. własna d.50. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1232 | kalk. własna d.50. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1233 | kalk. własna d.50. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1234 | kalk. własna d.50. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1235 | kalk. własna d.50. 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1236 | kalk. własna d.50. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 12 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 51 | | Chotel Czerwony 1140, 1141 | | | |
| 51.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1237 | kalk. własna d.51. 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1238 | KNR 2-01 d.51. 0217-03 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł. w gruncie kat. I-II - h= 1,2m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L= 14,1 m- długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 110,6 m - długość kabla - L= 86,4 m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*1,5 - wykop pod pompownie o wymiarach 0,9*1,7 14.1*1.2*0.9+86.40*0.9*1.2+(3.14*0.45*0.45*1.5)+(3.14*0.45*0.45*1.7) | m ³ m ³ | 110.575 | |
| | | | | RAZEM | 110.575 |
| 1239 | KNNR 1 d.51. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (12.1*1.2)*2+(1.4*0.9)*2+(0.9*1.7)*2+(86.40*1.2)*2 | m ² m ² | 241.980 | |
| | | | | RAZEM | 241.980 |
| 1240 | KNNR 4 d.51. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12.1*0.9*0.1 | m ³ m ³ | 1.089 | |
| | | | | RAZEM | 1.089 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 1241 d.51. 2 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość 1mb przykanalika = $(\pi \cdot 0,08 \text{m}^2) \cdot 1 \text{m} = 0,02 \text{m}^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m, D=0,4m) = 0,09 m ³ - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi \cdot 0,025^2) \cdot 1 = 0,002 \text{m}^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,0m, D=0,6m = 0,28m ³ - objętość nadstawki na pompownie H=0,4m, D=0,4m V=0,05m ³ - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m ³ poz.1238-(3.14*0.08*0.08*12.1)+(3.14*0.025*0.025*86.40)+(1.7*3.14*0.45*0.45)+ (3.14*0.45*0.45*1.4) | m ³ | 112.473 | |
| | | | | RAZEM | 112.473 |
| 1242 d.51. 2 | KSNR 1 0313-01 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. I-II (poz.1241-poz.1238) | m ³ m ³ | 1.898 | |
| | | | | RAZEM | 1.898 |
| 51.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1243 d.51. 3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm od budynku do pompowni 12,1 m od studni rozprężnej do zbiornika 1m od zbiornika do studni rozdzielczej 1 m 14.1 | m m | 14.100 | |
| | | | | RAZEM | 14.100 |
| 1244 d.51. 3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm 86.40 | m m | 86.400 | |
| | | | | RAZEM | 86.400 |
| 1245 d.51. 3 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,9m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1246 d.51. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1247 d.51. 3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 110.6 | m m | 110.600 | |
| | | | | RAZEM | 110.600 |
| 1248 d.51. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprężna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1249 d.51. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7 rozdzielcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1250 d.51. 4 | KNNR 1 0212-01 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II (2.2*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(6*1.0*1.0)+2*(1.0*4.0*1.0) | m ³ m ³ | 30.800 | |
| | | | | RAZEM | 30.800 |
| 1251 d.51. 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2.2*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(1.0*4.0)*4+2*(6*1.0) | m ² m ² | 48.700 | |
| | | | | RAZEM | 48.700 |
| 1252 d.51. 4 | KNR 2-01 0320-0101 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głęb.kość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = $(3,14 \cdot 0,055^2 \cdot 1) = 0,009 \text{m}^3$ - objętość 1 pakietu = $1,2 \cdot 0,65 \cdot 0,2 = 0,156 \text{m}^3$ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = $0,5 \cdot 1 \cdot 0,9 = 0,45 \text{m}^3$ poz.1250-(2.56+0.009*10)+((8*0.45)-(12*0.156)) | m ³ m ³ | 29.878 | |
| | | | | RAZEM | 29.878 |
| 1253 d.51. 4 | KSNR 1 0313-01 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. I-II | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | (poz.1252-poz.1250) | m ³ | -0.922 | |
| | | | | RAZEM | -0.922 |
| 1254 d.51. 4 | KNR 2-01 0313-01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) | m ³ | | |
| | | ((poz.1238-poz.1241)*1)+((poz.1251-poz.1252)*1) | m ³ | 16.924 | |
| | | | | RAZEM | 16.924 |
| 51.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1255 d.51. 5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1256 d.51. 5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -16mb-8szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -12 szt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1257 d.51. 5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1258 d.51. 6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1259 d.51. 6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1260 d.51. 6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | | 6 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 52 | | Chotel Czerwony 457/3 | | | |
| 52.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1261 d.52. 1 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1262 d.52. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł. w gruncie kat.III - h= 1,2m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L= 34,3 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=35 m - długość kabla - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*2,73 $34.3*1.2*0.9+(0.9*0.9*0.7)*2$ | m ³ | | |
| | | | m ³ | 38.178 | |
| | | | | RAZEM | 38.178 |
| 1263 d.52. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(34.3*1.2)*2+((0.9*0.7)*2)*2$ | m ² | | |
| | | | m ² | 84.840 | |
| | | | | RAZEM | 84.840 |
| 1264 d.52. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 34.3*0.9*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.087 | |
| | | | | RAZEM | 3.087 |
| 1265 d.52. 2 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = $(\pi*0,08m^2)*1m=0,02 m^3$; - objętość studzienki (H=2,73 m , D=0,4m) = 3,42 m ³ | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | poz.1262-((34.3*0.02)+0.09*2)-poz.1264 | m ³ | 34.225 | |
| | | | | RAZEM | 34.225 |
| 1266 | KSNR 1 d.52. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1262-poz.1265) | m ³ m ³ | 3.953 | |
| | | | | RAZEM | 3.953 |
| 52.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1267 | KNR 2-28 d.52. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 34.3 | m m | 34.300 | |
| | | | | RAZEM | 34.300 |
| 1268 | KNR-W 5-10 d.52. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 1269 | d.52. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys.2,73 m zbiorcza 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1270 | KNNR 1 d.52. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (2.2*2.5*3.0)+(1.0*1.0*1.0)+(1.0*1.0*1.0)+2*(1.5*4.0*1.0) | m ³ m ³ | 30.500 | |
| | | | | RAZEM | 30.500 |
| 1271 | KNNR 1 d.52. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2.2*3.0)*2+(2.2*2.5)*2+(1.5*4.0)*4+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 50.200 | |
| | | | | RAZEM | 50.200 |
| 1272 | KNR 2-01 d.52. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*1*0,9= 0,45 m3 poz.1270-(2.56+0.009*12+((12*0.45)-(8*0.156))) | m ³ m ³ | 23.680 | |
| | | | | RAZEM | 23.680 |
| 1273 | KSNR 1 d.52. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1270-poz.1272) | m ³ m ³ | 6.820 | |
| | | | | RAZEM | 6.820 |
| 52.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1274 | d.52. kalk. własna 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1275 | d.52. kalk. własna 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb-4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy SD -6 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1276 | d.52. kalk. własna 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1277 | d.52. kalk. własna 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1278 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| d.52. | | | | | |
| 6 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1279 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| d.52. | | | | | |
| 6 | | 6 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 53 | | Kobylniki,178 | | | |
| 53.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1280 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| d.53. | | | | | |
| 1 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1281 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł | m ³ | | |
| d.53. | 0217-04 | w gruncie kat.III | | | |
| 2 | analogia | - h= 1,2 m średnia głębokość wykopu w tym 0,15 m warstwa humusu - L=2,0 m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L=78,4 m - długość kabla - L=73,4 m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 - wykop pod pomownię o wymiarach 0,9*0,9*1,7 2.0*1.2*0.9+73.4*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7+0.9*0.9*1.7 | m ³ | 83.376 | |
| | | | | RAZEM | 83.376 |
| 1282 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy | m ² | | |
| d.53. | 0313-01 | mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt | | | |
| 2 | | kat. I-IV (0.9*0.7)*2+(0.9*1.7)*2+73.4*1.2*2 | m ² | 180.480 | |
| | | | | RAZEM | 180.480 |
| 1283 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.53. | 1411-01 | | | | |
| 2 | | 2.0*0.9*0.1 | m ³ | 0.180 | |
| | | | | RAZEM | 0.180 |
| 1284 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m | m ³ | | |
| d.53. | 0320-02 | kat.gr.III-IV: | | | |
| 2 | | - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m^2)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025^2)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,7m, D=0,8m = 0,85m3 - objętość studzienki kierunkowej H=1,1 m d= 0,9 m= 0,7 m3 poz.1281-((2.0*0.02)+(73.4*0.002)+0.09+0.85)-poz.1283 | m ³ | 82.069 | |
| | | | | RAZEM | 82.069 |
| 1285 | KSNR 1 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| d.53. | 0313-02 | | | | |
| 2 | | (poz.1281-poz.1284) | m ³ | 1.307 | |
| | | | | RAZEM | 1.307 |
| 53.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1286 | KNR 2-28 | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm | m | | |
| d.53. | 0506-02 | kanał od budynku do pompowni 0 m | | | |
| 3 | analogia | kanał od rozprężnej do zbiornika oczyszczalni 1 m kanał od zbiornika do kierunkowej studni 1 m | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1287 | KNR 2-28 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| d.53. | 0302-01 | | | | |
| 3 | analogia | 73.40 | m | 73.400 | |
| | | | | RAZEM | 73.400 |
| 1288 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni | kpl | | |
| d.53. | | - pompownia H=1,70m d=0,8m | | | |
| 3 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1289 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności | kpl | | |
| d.53. | | ci do 16,2m3/h | | | |
| 3 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1290 | KNR-W 5-10 d.53. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 78.40 | m m | 78.400 | |
| | | | | RAZEM | 78.400 |
| 1291 | d.53. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1292 | d.53. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1293 | KNNR 1 d.53. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (1.5*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+(3*6*1.2) | m ³ m ³ | 34.150 | |
| | | | | RAZEM | 34.150 |
| 1294 | KNNR 1 d.53. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.5*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(2*3*6)+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 54.500 | |
| | | | | RAZEM | 54.500 |
| 1295 | KNR 2-01 d.53. 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.1293-(2.56+0.009*8+((6)-(6*0.156))) | m ³ m ³ | 26.454 | |
| | | | | RAZEM | 26.454 |
| 1296 | KSNR 1 d.53. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1293-poz.1295) | m ³ m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 1297 | KNR 2-01 d.53. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) poz.1296 | m ³ m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 53.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1298 | d.53. kalk. własna 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1299 | d.53. kalk. własna 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -8mb-4szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 5szt Kolano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 2szt Geowłóknina szer. 1,5m - 9m2 pakiet drenażowy -6 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1300 | d.53. kalk. własna 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1301 | d.53. kalk. własna 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|----------------|
| 1302 | d.53. kalk. własna 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1303 | d.53. kalk. własna 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | 12 | | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 54 | | Gluzy 694/1, 694/2 | | | |
| 54.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1304 | d.54. kalk. własna 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1305 | KNR 2-01 d.54. 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,20m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L=3,20 - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 51,00m - długość kabla - L= 42,40m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*1,5 - wykop pod pompownię o wymiarach 0,9*1,7 3.2*1.2*0.9+42.4*0.9*1.2+(3.14*0.45*0.45*1.5)+(3.14*0.45*0.45*1.7) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 51.283 | |
| | | | | RAZEM | 51.283 |
| 1306 | KNNR 1 d.54. 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (3.2*1.2)*2+(1.7*0.9)*2+(0.9*1.5)*2+(42.4*1.2)*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 115.200 | |
| | | | | RAZEM | 115.200 |
| 1307 | KNNR 4 d.54. 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | 3.2*0.9*0.1 | | m ³ | 0.288 | |
| | | | | RAZEM | 0.288 |
| 1308 | KNR 2-01 d.54. 0230-01 2 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość d 10 m w gruncie kat. I-III - objętość 1mb przykanalika = (pi* 0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,0m, D=0,6m = 0,28m3 - objętość nadstawki na pompownię H=0,4m, D=0,4m V=0,05m3 - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m3 poz. 1305-(3.14*0.08*0.08*3.2)+(3.14*0.025*0.025*42.4)+(1.5*3.14*0.45*0.45)+ (3.14*0.45*0.45*1.7) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 53.337 | |
| | | | | RAZEM | 53.337 |
| 1309 | KSNR 1 d.54. 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1308-poz.1305) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.054 | |
| | | | | RAZEM | 2.054 |
| 54.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1310 | KNR 2-28 d.54. 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm | m | | |
| | 3.2 | | m | 3.200 | |
| | | | | RAZEM | 3.200 |
| 1311 | KNR 2-28 d.54. 0302-01 3 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| | 42.4 | | m | 42.400 | |
| | | | | RAZEM | 42.400 |
| 1312 | d.54. kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,70m d=0,9m | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1313 | d.54. 3 | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m ³ /h | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 1314 | KNR-W 5-10 d.54. 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 51 | m | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 1315 | d.54. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1316 | d.54. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 900mm, wys. 1,7m pompownia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1317 | KNNR 1 d.54. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus | m ³ | | |
| | | (2.2*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+2*(1.0*8.0*1.0) | m ³ | 33.800 | |
| | | | | RAZEM | 33.800 |
| 1318 | KNNR 1 d.54. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| | | (2.2*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(1.0*8.0)*4+2*(1.0*1.0) | m ² | 54.700 | |
| | | | | RAZEM | 54.700 |
| 1319 | KNR 2-01 d.54. 0320-0201 4 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - objętość zbiornika 2,56 m ³ - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m ³ - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m ³ - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*1*0,9= 0,45 m ³ poz.1317-(2.56+0.009*16)+((16*0.45)-(12*0.156)) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 36.424 | |
| | | | | RAZEM | 36.424 |
| 1320 | KSNR 1 d.54. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| | | (poz.1319-poz.1317) | m ³ | 2.624 | |
| | | | | RAZEM | 2.624 |
| 1321 | KNR 2-01 d.54. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) | m ³ | | |
| | | ((poz.1305-poz.1308)*1)+((poz.1318-poz.1319)*1) | m ³ | 16.222 | |
| | | | | RAZEM | 16.222 |
| 54.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1322 | d.54. kalk. własna 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1323 | d.54. kalk. własna 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -12mb-6szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 1szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m ² pakiet drenażowy SD -8 szt | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1324 | d.54. kalk. własna 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1325 | d.54. kalk. własna 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1326 | d.54. kalk. własna 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1327 d.54. 6 | kalk. własna 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 55 | | Chotel Czerwony 151 | | | |
| 55.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1328 d.55. 1 | kalk. własna 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1329 d.55. 2 | KNR 2-01 0217-04 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,20m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L= 6,60 - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 59,00m - długość kabla - L= 43,70m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*1,5 - wykop pod pompownie o wymiarach 0,9*1,7 6.6*1.2*0.9+43.7*0.9*1.2+(3.14*0.45*0.45*1.5)+(3.14*0.45*0.45*1.7) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 56.359 | |
| | | | | RAZEM | 56.359 |
| 1330 d.55. 2 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (6.6*1.2)*2+(1.7*0.9)*2+(0.9*1.5)*2+(43.7*1.2)*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 126.480 | |
| | | | | RAZEM | 126.480 |
| 1331 d.55. 2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 6.6*0.9*0.1 | m ³ | 0.594 | |
| | | | | RAZEM | 0.594 |
| 1332 d.55. 2 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość 1mb przykanalika = (pi* 0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,0m, D=0,6m = 0,28m3 - objętość nadstawki na pompownie H=0,4m, D=0,4m V=0,05m3 - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m3 poz. 1329-(3.14*0.08*0.08*6.6)+(3.14*0.025*0.025*43.7)+(1.5*3.14*0.45*0.45)+ (3.14*0.45*0.45*1.7) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 58.347 | |
| | | | | RAZEM | 58.347 |
| 1333 d.55. 2 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1332-poz.1329) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.988 | |
| | | | | RAZEM | 1.988 |
| 55.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1334 d.55. 3 | KNR 2-28 0506-02 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm | m | | |
| | | 6.6 | m | 6.600 | |
| | | | | RAZEM | 6.600 |
| 1335 d.55. 3 | KNR 2-28 0302-01 analogia | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| | | 43.7 | m | 43.700 | |
| | | | | RAZEM | 43.700 |
| 1336 d.55. 3 | kalk. własna 3 | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia H=1,70m d=0,9m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1337 d.55. 3 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajności do 16,2m3/h | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1338 d.55. 3 | KNR-W 5-10 0202-01 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 59 | m | 59.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 1339 | d.55. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1340 | d.55. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 900mm, wys. 1,7m pompownia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY | | | |
| 1341 | KNNR 1 d.55. 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (2.2*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+2*(1.0*4.0*1.0) | m ³ m ³ | 25.800 | |
| | | | | RAZEM | 25.800 |
| 1342 | KNNR 1 d.55. 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2.2*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(1.0*4.0)*4+2*(1.0*1.0) | m ² m ² | 38.700 | |
| | | | | RAZEM | 38.700 |
| 1343 | KNR 2-01 d.55. 0320-0201 4 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; gk bokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*1*0,9= 0,45 m3 poz. 1341-(2.56+0.009*8)+((8*0.45)-(6*0.156)) | m ³ m ³ | 25.832 | |
| | | | | RAZEM | 25.832 |
| 1344 | KSNR 1 d.55. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1343-poz.1341) | m ³ m ³ | 0.032 | |
| | | | | RAZEM | 0.032 |
| 1345 | KNR 2-01 d.55. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) ((poz.1329-poz.1332)*1)+((poz.1342-poz.1343)*1) | m ³ m ³ | 10.880 | |
| | | | | RAZEM | 10.880 |
| 55.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY | | | |
| 1346 | d.55. kalk. własna 5 | Zbiornik na osad czynny z wyposażeniem-1 szt Nadstawka - 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1347 | d.55. kalk. własna 5 | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -12mb-6szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 1szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy -8 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1348 | d.55. kalk. własna 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY | | | |
| 1349 | d.55. kalk. własna 6 | Montaż osadnika na osad czynny 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1350 | d.55. kalk. własna 6 | montaż elementów drenażu rozsączającego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1351 | d.55. kalk. własna 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 6 | m ³ m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 56 | | Łatanice 715/2, 716/2 | | | |
| 56.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |
| 1352 | d.56. kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| 1 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1353 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł | m ³ | | |
| d.56. 0217-04 | 2 | w gruncie kat.III - h= 1,20m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L= 4,20 - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 45,00m - długość kabla - L= 34,20m - długość kanału tłocznego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*1,5 - wykop pod pompownie o wymiarach 0,9*1,7 4.2*1.2*0.9+34.2*0.9*1.2+(3.14*0.45*0.45*1.5)+(3.14*0.45*0.45*1.7) | m ³ | 43.507 | |
| analogia | | | | RAZEM | 43.507 |
| 1354 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy | m ² | | |
| d.56. 0313-01 | 2 | mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (4.2*1.2)*2+(1.7*0.9)*2+(0.9*1.5)*2+(34.2*1.2)*2 | m ² | 97.920 | |
| analogia | | | | RAZEM | 97.920 |
| 1355 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.56. 1411-01 | 2 | 4.2*0.9*0.1 | m ³ | 0.378 | |
| | | | | RAZEM | 0.378 |
| 1356 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do | m ³ | | |
| d.56. 0230-01 | 2 | 10 m w gruncie kat. I-III - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,0m, D=0,6m = 0,28m3 - objętość nadstawki na pompownie H=0,4m, D=0,4m V=0,05m3 - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m3 poz.1353-(3.14*0.08*0.08*4.2)+(3.14*0.025*0.025*34.2)+(1.5*3.14*0.45*0.45)+ (3.14*0.45*0.45*1.7) | m ³ | 45.524 | |
| | | | | RAZEM | 45.524 |
| 1357 | KSNR 1 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| d.56. 0313-02 | 2 | (poz.1356-poz.1353) | m ³ | 2.017 | |
| | | | | RAZEM | 2.017 |
| 56.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1358 | KNR 2-28 | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm | m | | |
| d.56. 0506-02 | 3 | 4.2 | m | 4.200 | |
| analogia | | | | RAZEM | 4.200 |
| 1359 | KNR 2-28 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| d.56. 0302-01 | 3 | 34.2 | m | 34.200 | |
| analogia | | | | RAZEM | 34.200 |
| 1360 | d.56. kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni - pompownia SP800 H=1,70m d=0,9m | kpl | | |
| 3 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1361 | d.56. | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajnoś | kpl | | |
| 3 | | ci do 16,2m3/h | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1362 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.56. 0202-01 | 3 | 45 | m | 45.000 | |
| analogia | | | | RAZEM | 45.000 |
| 1363 | d.56. kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna | szt | | |
| 3 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|--------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1364 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 900mm, wys. 1,7m pompownia | szt | | |
| d.56.3 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1365 | KNNR 1 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus | m ³ | | |
| d.56.0212-02 | 4 | (2.2*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+2*(1.0*4.0*1.0) | m ³ | 25.800 | |
| | | | | RAZEM | 25.800 |
| 1366 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| d.56.0313-01 | 4 | (2.2*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(1.0*4.0)*4+2*(1.0*1.0) | m ² | 38.700 | |
| | | | | RAZEM | 38.700 |
| 1367 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - objętość zbiornika 2,56 m3 | m ³ | | |
| d.56.0320-0201 | 4 | - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*1*0,9= 0,45 m3 poz.1365-(2.56+0.009*8)+((8*0.45)-(6*0.156)) | m ³ | 25.832 | |
| | | | | RAZEM | 25.832 |
| 1368 | KSNR 1 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| d.56.0313-02 | 4 | (poz.1367-poz.1365) | m ³ | 0.032 | |
| | | | | RAZEM | 0.032 |
| 1369 | KNR 2-01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) | m ³ | | |
| d.56.0313-02 | 4 | ((poz.1353-poz.1356)*1)+((poz.1366-poz.1367)*1) | m ³ | 10.851 | |
| | | | | RAZEM | 10.851 |
| 56.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1370 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt | kpl | | |
| d.56.5 | | Nadstawka NR135- 1 szt | kpl | 1.000 | |
| | | skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt | | | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1371 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego | kpl | | |
| d.56.5 | | Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -12mb-6szt | | | |
| | | Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt | | | |
| | | Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 1szt | | | |
| | | Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 | | | |
| | | pakiet drenażowy SD -8 szt | | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1372 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| d.56.5 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1373 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l | szt | | |
| d.56.6 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1374 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| d.56.6 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1375 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| d.56.6 | | 6 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 57 | | Łatanice 801 | | | |
| 57.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1376 | kalk. własna | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| d.57.1 | 1 | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1377 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł | m ³ | | |
| d.57.0217-04 | 2 | w gruncie kat.III - h= 1,20m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L= 7,00 - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 71,00m - długość kabla - L= 55,00m - długość kanału tłoczego PE 50mm - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*1,5 - wykop pod pompownie o wymiarach 0,9*1,7 $7*1.2*0.9+55*0.9*1.2+(3.14*0.45*0.45*1.5)+(3.14*0.45*0.45*1.7)$ | m ³ | 68.995 | |
| | | | | RAZEM | 68.995 |
| 1378 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy | m ² | | |
| d.57.0313-01 | 2 | mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(7*1.2)*2+(1.7*0.9)*2+(0.9*1.5)*2+(55*1.2)*2$ | m ² | 154.560 | |
| | | | | RAZEM | 154.560 |
| 1379 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.57.1411-01 | 2 | 7*0.9*0.1 | m ³ | 0.630 | |
| | | | | RAZEM | 0.630 |
| 1380 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do | m ³ | | |
| d.57.0230-01 | 2 | 10 m w gruncie kat. I-III - objętość 1mb przykanalika = $(\pi*0,08m^2)*1m=0,02 m^3$; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 = $(\pi*0,025^2)*1 = 0,002m^3$ - objętość przepomowni ścieków H=1,0m, D=0,6m = 0,28m3 - objętość nadstawki na pompownie H=0,4m, D=0,4m V=0,05m3 - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m3 poz.1377- $(3.14*0.08*0.08*7)+(3.14*0.025*0.025*55)+(1.5*3.14*0.45*0.45)+$ $(3.14*0.45*0.45*1.7)$ | m ³ | 70.997 | |
| | | | | RAZEM | 70.997 |
| 1381 | KSNR 1 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| d.57.0313-02 | 2 | (poz.1380-poz.1377) | m ³ | 2.002 | |
| | | | | RAZEM | 2.002 |
| 57.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1382 | KNR 2-28 | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm | m | | |
| d.57.0506-02 | 3 | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1383 | KNR 2-28 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| d.57.0302-01 | 3 | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 1384 | kalk. własna | Zakup, montaż i dostawa pompowni | kpl | | |
| d.57.3 | 3 | - pompownia SP800 H=1,70m d=0,9m | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1385 | | Zakup, dostawa i montaż pompy z wolnym przelotem o mocy 1,5 kW, i wydajno | kpl | | |
| d.57.3 | 3 | ci do 16,2m3/h | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1386 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| d.57.0202-01 | 3 | 71 | m | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| 1387 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m rozprezna | szt | | |
| d.57.3 | 3 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1388 d.57. 3 | kalk. własna | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 900mm, wys. 1,7m pompownia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1389 d.57. 4 | KNNR 1 0212-02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus | m ³ | | |
| | | (2.2*2.5*3.0)+(1.0*1.0*0.3)+(1.0*1.0*1.0)+2*(1.0*4.0*1.0) | m ³ | 25.800 | |
| | | | | RAZEM | 25.800 |
| 1390 d.57. 4 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| | | (2.2*3.0)*2+(1.5*2.5)*2+(1.0*4.0)*4+2*(1.0*1.0) | m ² | 38.700 | |
| | | | | RAZEM | 38.700 |
| 1391 d.57. 4 | KNR 2-01 0320-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055^2*1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*1*0,9= 0,45 m3 poz.1389-(2.56+0.009*8)+((8*0.45)-(6*0.156)) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 25.832 | |
| | | | | RAZEM | 25.832 |
| 1392 d.57. 4 | KSNR 1 0313-02 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III | m ³ | | |
| | | (poz.1391-poz.1389) | m ³ | 0.032 | |
| | | | | RAZEM | 0.032 |
| 1393 d.57. 4 | KNR 2-01 0313-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) | m ³ | | |
| | | ((poz.1377-poz.1380)*1)+((poz.1390-poz.1391)*1) | m ³ | 10.866 | |
| | | | | RAZEM | 10.866 |
| 57.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1394 d.57. 5 | kalk. własna | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1395 d.57. 5 | kalk. własna | Elementy drenażu rozsączającego Rura perforowana PCV Dn 110, L=2,0m -12mb-6szt Rura pełna PCV Dn 110 L=1,0m, 2szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 1szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 pakiet drenażowy SD -8 szt | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1396 d.57. 5 | kalk. własna | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1397 d.57. 6 | kalk. własna | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1398 d.57. 6 | kalk. własna | montaż elementów drenażu rozsączającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1399 d.57. 6 | kalk. własna | zakup, dostawa i ułożenie żwiru | m ³ | | |
| | | 6 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 58 | | Skorocice 617/1 | | | |
| 58.1 | | ROBOTY POMIAROWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 1400 | d.58. kalk. własna 1 | Roboty pomiarowe pod zabudowę przydomowej oczyszczalni ścieków | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58.2 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYKANALIK | | | |
| 1401 | d.58. KNR 2-01 0217-04 2 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat.III - h= 1,2m średnia głębokość wykopu w tym 0,15m warstwa humusu - L= 17,00m - długość przykanalika Dn 160mm PVC - L= 16,00m - długość kabla - wykop pod studzienkę o wymiarach 0,9*0,9*0,7 17*1.2*0.9+0.9*0.9*0.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 18.927 | |
| | | | | RAZEM | 18.927 |
| 1402 | d.58. KNNR 1 0313-01 2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (17*1.2)*2+(0.9*0.7) | m ² | | |
| | | | m ² | 41.430 | |
| | | | | RAZEM | 41.430 |
| 1403 | d.58. KNNR 4 1411-01 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 17*0.9*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.530 | |
| | | | | RAZEM | 1.530 |
| 1404 | d.58. KNR 2-01 0320-02 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV: - objętość 1mb przykanalika = (pi*0,08m ²)*1m=0,02 m3; - objętość studzienki SR 70 (H=0,7m , D=0,4m) = 0,09 m3 - objętość 1mb przykanalika DN 50 =(pi*0,025 ²)*1 = 0,002m3 - objętość przepomowni ścieków H=1,0m, D=0,6m = 0,28m3 - objętość nadstawki na pompownie H=0,4m, D=0,4m V=0,05m3 - objętość nadstawki na studzienkę H=0,2m, D=0,4m V=0,025m3 poz.1401-((17*0.02)+0.09)-poz.1403 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 16.967 | |
| | | | | RAZEM | 16.967 |
| 1405 | d.58. KSNR 1 0313-02 2 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1401-poz.1404) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.960 | |
| | | | | RAZEM | 1.960 |
| 58.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIK | | | |
| 1406 | d.58. KNR 2-28 0506-02 3 analogia | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 17 | m | | |
| | | | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 1407 | d.58. KNR-W 5-10 0202-01 3 analogia | Układanie kabli trójżyłowych (YDY3*2,5 mm) w rowach kablowych ręcznie 16 | m | | |
| | | | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 1408 | d.58. kalk. własna 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 400mm, wys. 0,7m zbiorcza + nadstawki | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58.4 | | ROBOTY ZIEMNE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1409 | d.58. KNNR 1 0212-02 4 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III w tym 0,15m humus (2.2*3.0)*2+(1.2*1.2*1)*2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 16.080 | |
| | | | | RAZEM | 16.080 |
| 1410 | d.58. KNNR 1 0313-01 4 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2.2*3.0)*2+(1.2*1.2*1)*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 16.080 | |
| | | | | RAZEM | 16.080 |
| 1411 | d.58. KNR 2-01 0230-01 4 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - objętość zbiornika 2,56 m3 - objętość rury PVC 110 1mb = (3,14* 0,055 ² *1)=0,009m3 - objętość 1 pakietu = 1,2*0,65*0,2 = 0,156 m3 - objętość 1mb żwiru pod drenaż = 0,5*3*6= 9m3 poz.1409-(2.56+((8*0.45)-(1.41))) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11.330 | |
| | | | | RAZEM | 11.330 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 1412 | KSNR 1 d.58. 0313-02 4 | Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III (poz.1409-poz.1411) | m ³ m ³ | 4.750 | |
| | | | | RAZEM | 4.750 |
| 1413 | KNR 2-01 d.58. 0313-02 4 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) 7.696 | m ³ m ³ | 7.696 | |
| | | | | RAZEM | 7.696 |
| 58.5 | | ELEMENTY TECHNOLOGICZNE - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560L | | | |
| 1414 | kalk. własna d.58. 5 | Zbiornik na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l z wyposażeniem-1 szt Nadstawka NR135- 1 szt skrzynka sterownicza z dmuchawą- 1 szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1415 | kalk. własna d.58. 5 | Elementy drenażu rozsączającego Studnia chłonna - 1szt Nadstawka RVP - 2szt Kołano kanalizacyjne Dn 110/90 - 4szt Wywiewka kanalizacyjna Dn 110 - 1szt Geowłóknina szer. 1,5m - 18m2 Nadstawka RVP - 2szt 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1416 | kalk. własna d.58. 5 | dowóz elementów przydomowej oczyszczalni ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58.6 | | ROBOTY MONTAŻOWE PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NA OSAD CZYNNY O POJ. ZBIORNIKA 2560 L | | | |
| 1417 | kalk. własna d.58. 6 | Montaż osadnika na osad czynny o poj. zbiornika 2560 l 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1418 | kalk. własna d.58. 6 | montaż studni chłonnej 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1419 | kalk. własna d.58. 6 | zakup, dostawa i ułożenie żwiru 6 | m ³ m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |