

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miasteczko Huby
ADRES INWESTYCJI : 205/5, 206/6, 205/7, 209/1, 209/2, 210, 263/2, 263/3, 294/1, 294/4,
832, 8222/8 i 8222/9 obręb Miasteczko Huby

INWESTOR : Gmina Miasteczko Krajeńskie
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 16, 89-350 Miasteczko Krajeńskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Rodziewicz (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2016

Data zatwierdzenia

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane w ramach inwestycji "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miasteczko Huby".

W ramach zadania przewidziano wykonanie:

- 1) sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rurociągów PCV lite DN200 SN8 wraz z pompownią ścieków PG i jej zagospodarowaniem
- 2) przyłącza grawitacyjne z rurociągów PCV lite DN160 SN8
- 3) pompownie przydomową ścieków Pd z linią elektryczną i zagospodarowaniem
- 4) sieci tłoczne kanalizacji sanitarnej PE100RC SDR11 fi40

Szacunkowe ilości w/w sieci wg przedmiaru.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i obsypki wykopu kruszywem dowożonym - z uwagi na to, że większość przewodów będzie zlokalizowana w drogach, więc konieczna będzie odpowiednia zasypka [jeżeli w toku robót okaże się, że grunty są przydatne do wbudowania, to nie będzie konieczny dowóz kruszywa]

UWAGA: Wykonawca we własnym zakresie musi się dowiedzieć, gdzie i w jakiej odległości będzie mógł składować urobek nieprzydatny do ponownego wbudowania.

- robót montażowych - montaż armatury, sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej i tłocznej wraz ze studzienkami tworzywowymi, betonowymi oraz pompowniami ścieków

- robót odtworzeniowych - rozbiórka i odtworzenia dróg utwardzonych, nieutwardzonych i chodników

UWAGA: Niniejsza kalkulacja obejmuje proponowany sposób wykonania robót. Wykonawca może zastosować własną technologię budowy (np. sposób zabezpieczenia i odwodnienia wykopów, proporcje w wykonaniu robót ręcznie i mechanicznie itp.), pod warunkiem, że efekt finalny będzie zgodny z projektem budowlano-wykonawczy, pozwoleniem na budowę, specyfikacjami technicznymi i przepisami prawa, a teren zostanie odtworzony do stanu pierwotnego.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | | Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami | | | |
| 1.1 | | | Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna | | | |
| 1 d.1. 1 | ST.01.10 | KNR 2-01 0119-02 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej | m | | |
| | | | 511.2 | m | 511.200 | |
| | | | | | RAZEM | 511.200 |
| 2 d.1. 1 | ST.00.10 | analiza indywidualna | Demontaż urządzeń zabawowych na placu zabaw obok pompowni na czas wykonywania robót wraz z ponownym montażem po zakończeniu robót | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 d.1. 1 | ST.03.10 | KNR 2-01 0317-0401 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [krotność 0,6 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.6 | m ³ | | |
| | | | 468.2*1*2*0.1 | m ³ | 93.640 | |
| | | | | | RAZEM | 93.640 |
| 4 d.1. 1 | ST.03.10 | KNR 2-01 0205-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [krotność 0,6 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.6 | m ³ | | |
| | | | 468.2*1*2*0.9 | m ³ | 842.760 | |
| | | | | | RAZEM | 842.760 |
| 5 d.1. 1 | ST.03.10 | KNR 2-01 0322-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) [krotność 0,6 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.6 | m ² | | |
| | | | 468.2*2*2 | m ² | 1872.800 | |
| | | | | | RAZEM | 1872.800 |
| 6 d.1. 1 | ST.03.10 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | |
| | | | 468.2*1*0.2 | m ³ | 93.640 | |
| | | | | | RAZEM | 93.640 |
| 7 d.1. 1 | ST.04.10 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | | 511.2 | m | 511.200 | |
| | | | | | RAZEM | 511.200 |
| 8 d.1. 1 | ST.04.10 | KNNR 4 1321-03 analogia | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk lite SN8 o śr. zewn. 200 mm - dodatek na wykonanie kaskad [7 kpl] | szt | | |
| | | | 49 | szt | 49.000 | |
| | | | | | RAZEM | 49.000 |
| 9 d.1. 1 | ST.04.10 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - kinety z nastawnymi kielichami, studzienki z pierścieniami odciążającymi | szt. | | |
| | | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 10 d.1. 1 | ST.04.10 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 d.1. 1 | ST.04.10 | analiza indywidualna | Impregnacja wewnętrznej powierzchni studni DN1000 środkiem zabezpieczającym beton przed oddziaływaniem siarkowodoru np.Topolit KSM + warstwa szczepna Topolit KSM HB lub równoważnym | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 d.1. 1 | ST.04.10 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.1. 1 | ST.04.10 | KNNR 4 1207-05 analogia | Przewiert pod torami PKP | m | | |
| | | | 43 | m | 43.000 | |
| | | | | | RAZEM | 43.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 14 d.1. 1 | ST.04.10 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.13 | m m | 43.000 | |
| | | | | | RAZEM | 43.000 |
| 15 d.1. 1 | ST.03.10 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3+poz.4 | m ³ m ³ | 936.400 | |
| | | | | | RAZEM | 936.400 |
| 16 d.1. 1 | ST.03.10 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.15 | m ³ m ³ | 936.400 | |
| | | | | | RAZEM | 936.400 |
| 17 d.1. 1 | ST.02.10 | KNR 2-31 0204-01 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm [krotność 0,5 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.5 130*1 | m ² m ² | 130.000 | |
| | | | | | RAZEM | 130.000 |
| 18 d.1. 1 | ST.02.10 | KNR 2-31 0204-03 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm [krotność 0,5 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.5 poz.17 | m ² m ² | 130.000 | |
| | | | | | RAZEM | 130.000 |
| 19 d.1. 1 | ST.02.10 | KNR 2-31 0204-05 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm [krotność 0,5 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.5 poz.17 | m ² m ² | 130.000 | |
| | | | | | RAZEM | 130.000 |
| 1.2 | | | Sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna | | | |
| 20 d.1. 2 | ST.01.10 | KNR 2-01 0119-02 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej 281.4 | m m | 281.400 | |
| | | | | | RAZEM | 281.400 |
| 21 d.1. 2 | ST.03.10 | KNR 2-01 0317-0401 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [krotność 0,6 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.6 267.4*1*1.7*0.1 | m ³ m ³ | 45.458 | |
| | | | | | RAZEM | 45.458 |
| 22 d.1. 2 | ST.03.10 | KNR 2-01 0205-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [krotność 0,6 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.6 267.4*1*1.7*0.9 | m ³ m ³ | 409.122 | |
| | | | | | RAZEM | 409.122 |
| 23 d.1. 2 | ST.03.10 | KNR 2-01 0322-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) [krotność 0,6 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.6 267.4*1.7*2 | m ² m ² | 909.160 | |
| | | | | | RAZEM | 909.160 |
| 24 d.1. 2 | ST.03.10 | KNR 2-01 0607-04 | Igłofiltrы o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m [krotność 0,6 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.6 200 | szt. szt. | 200.000 | |
| | | | | | RAZEM | 200.000 |
| 25 d.1. 2 | ST.03.10 | KNR 2-01 0605-01 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm [krotność 0,6 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.6 20 | godz. godz. | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 26 d.1. 2 | ST.05.10 | KNNR 4 1009-01 | Montaż rurociągów z rur PE100RC przystosowanych do montażu bez podsypki, o śr.zewnętrznej 40 mm 281.4 | m m | 281.400 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 281.400 |
| 27 | ST.05.10 | KNNR 4 1011-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm | złącz. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | 5 | złącz. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 28 | ST.03.10 | KNNR 4 1101-01 | Montaż zespołu zaworów: odcinający z teleskopową skrzyżką uliczną i zwrotny, posadowić na płycie betonowej | kpl. | | |
| d.1. | | analogia | | | | |
| 2 | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | ST.05.10 | KNNR 4 1206-01 | Przewiert pod drogą powiatową w rurze osłonowej dn110 | m | | |
| d.1. | | analogia | | | | |
| 2 | | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 30 | ST.05.10 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych | m | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | poz.29 | m | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 31 | ST.05.10 | KNR-W 4-02 0229-01 | Przecięcie istniejącego przewodu tłoczego fi75 | m | | |
| d.1. | | analogia | | | | |
| 2 | | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | ST.05.10 | KNNR 4 1011-02 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm - włączenie do istniejącego przewodu tłoczego trójnik 75/50 | złącz. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | ST.05.10 | KNNR 4 1011-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50/40 mm - włączenie do istniejącego przewodu tłoczego | złącz. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | 4 | złącz. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 34 | ST.05.10 | KNNR 4 1608-01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PEHD o śr. do 110 mm | 200m | | |
| d.1. | | | | -1 prób. | | |
| 2 | | | 281.4/200 | 200m | 1.407 | |
| | | | | -1 prób. | | |
| | | | | | RAZEM | 1.407 |
| 35 | ST.03.10 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | poz.21+poz.22 | m ³ | 454.580 | |
| | | | | | RAZEM | 454.580 |
| 36 | ST.03.10 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | poz.35 | m ³ | 454.580 | |
| | | | | | RAZEM | 454.580 |
| 37 | ST.05.10 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy przewodu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i drutem miedzianym Cu 1,5mm ² | m | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | 267.4 | m | 267.400 | |
| | | | | | RAZEM | 267.400 |
| 38 | ST.02.10 | KNR 2-31 0204-01 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm [krotność 0,5 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.5 | m ² | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | 253*1 | m ² | 253.000 | |
| | | | | | RAZEM | 253.000 |
| 39 | ST.02.10 | KNR 2-31 0204-03 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm [krotność 0,5 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.5 | m ² | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | poz.38 | m ² | 253.000 | |
| | | | | | RAZEM | 253.000 |
| 40 | ST.02.10 | KNR 2-31 0204-05 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm [krotność 0,5 z uwagi na wspólny wykop z innymi przewodami] Krotność = 0.5 | m ² | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | poz.38 | m ² | 253.000 | |
| | | | | | RAZEM | 253.000 |
| 1.3 | | | Przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | |
| 41 d.1. 3 | ST.01.10 | KNR 2-01 0119-02 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacyjnych 155.7 | m m | 155.700 | |
| | | | | | RAZEM | 155.700 |
| 42 d.1. 3 | ST.02.10 | KNR AT-03 0101-04 | Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 14 | m m | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 43 d.1. 3 | ST.02.10 | KNR AT-03 0105-01 | Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 14 | m ² m ² | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 44 d.1. 3 | ST.03.10 | KNR 2-01 0317-0401 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 155.7*1*1.9*0.1 | m ³ m ³ | 29.583 | |
| | | | | | RAZEM | 29.583 |
| 45 d.1. 3 | ST.03.10 | KNR 2-01 0205-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 155.7*1*1.9*0.9 | m ³ m ³ | 266.247 | |
| | | | | | RAZEM | 266.247 |
| 46 d.1. 3 | ST.03.10 | KNR 2-01 0322-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 155.7*1.9*2 | m ² m ² | 591.660 | |
| | | | | | RAZEM | 591.660 |
| 47 d.1. 3 | ST.03.10 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 155.7*1*0.2 | m ³ m ³ | 31.140 | |
| | | | | | RAZEM | 31.140 |
| 48 d.1. 3 | ST.04.10 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 155.7 | m m | 155.700 | |
| | | | | | RAZEM | 155.700 |
| 49 d.1. 3 | ST.04.10 | KNNR 4 1321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk lite SN8 o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 5 | szt szt | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 50 d.1. 3 | ST.04.10 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - kinety z nastawnymi kielichami, studzienki z pierścieniami odciążającymi 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 d.1. 3 | ST.04.10 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe 315 mm, studzienki z pierścieniami odciążającymi 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 52 d.1. 3 | ST.03.10 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.44+poz.45 | m ³ m ³ | 295.830 | |
| | | | | | RAZEM | 295.830 |
| 53 d.1. 3 | ST.03.10 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.52 | m ³ m ³ | 295.830 | |
| | | | | | RAZEM | 295.830 |
| 54 d.1. 3 | ST.02.10 | KNR 2-31 0308-01 | Odtworzenie nawierzchni betonowej poz.43 | m ² m ² | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 1.4 | | | Pompownie ścieków główna PG | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 55 d.1. 4 | ST.03.10 | KNR 2-01 0222-01 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1.6*1.6*2.7 | m ³ m ³ | 6.912 | |
| | | | | | RAZEM | 6.912 |
| 56 d.1. 4 | ST.03.10 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.2*2.1*0.2 | m ³ m ³ | 0.504 | |
| | | | | | RAZEM | 0.504 |
| 57 d.1. 4 | ST.06.10 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż kompletnej pompowni PG w zbiorniku PEHD fi1000 wraz z pompami, armaturą, skrzynką sterowniczą i innymi niezbędnymi elementami 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 d.1. 4 | ST.06.10 | KNNR 4 1408-01 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - dociążenie pompowni 0.25*3.14*(1.6*1.6-1*1)*0.7 | m ³ m ³ | 0.857 | |
| | | | | | RAZEM | 0.857 |
| 1.5 | | | Pompownie ścieków przydomowa Pd | | | |
| 59 d.1. 5 | ST.03.10 | KNR 2-01 0222-01 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1.2*1.2*3.0 | m ³ m ³ | 4.320 | |
| | | | | | RAZEM | 4.320 |
| 60 d.1. 5 | ST.03.10 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.8*0.8*0.2 | m ³ m ³ | 0.128 | |
| | | | | | RAZEM | 0.128 |
| 61 d.1. 5 | ST.06.10 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż kompletnej pompowni przydomowej Pd w zbiorniku PEHD fi600 wraz z pompą, armaturą, skrzynką sterowniczą i innymi niezbędnymi elementami 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 d.1. 5 | ST.06.10 | KNNR 4 1408-01 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - dociążenie pompowni 0.25*3.14*(1*1-0.6*0.6)*0.7 | m ³ m ³ | 0.352 | |
| | | | | | RAZEM | 0.352 |
| 63 d.1. 5 | ST.02.10 | KNR 2-31 0205-01 | Utwardzenie kamieniem polnym na podbudowie z chudego betonu o średnica 0,5 m wokół wjazdu 0.25*3.14*(1.6^2-0.6^2) | m ² m ² | 1.727 | |
| | | | | | RAZEM | 1.727 |
| 64 d.1. 5 | ST.01.10 | KNR 2-01 0119-02 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wewnętrznych linii zasilania 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 65 d.1. 5 | ST.03.10 | KNNR 5 0701-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 20*0.5*0.8 | m ³ m ³ | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 66 d.1. 5 | ST.09.10 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 67 d.1. 5 | ST.03.10 | KNNR 5 0702-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II poz.65 | m ³ m ³ | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 68 d.1. 5 | ST.09.10 | KNKRB 5 0805-01 | Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 | po- miar. po- miar. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miasteczko Huby.KST

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 69 d.1. 5 | ST.09.10 | KNKRB 5 0805-02 | Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar 1 | po- miar. po- miar. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | | Zagospodarowanie terenu pompowni PG | | | |
| 70 d.2 | ST.01.10 | KNR 2-01 0119-02 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wewnętrz- nych linii zasilania 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 71 d.2 | ST.03.10 | KNNR 5 0701-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 8*0.5*0.8 | m ³ m ³ | 3.200 | |
| | | | | | RAZEM | 3.200 |
| 72 d.2 | ST.09.10 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 73 d.2 | ST.09.10 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 74 d.2 | ST.03.10 | KNNR 5 0702-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II poz.71 | m ³ m ³ | 3.200 | |
| | | | | | RAZEM | 3.200 |
| 75 d.2 | ST.09.10 | KNKRB 5 0805-01 | Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 | po- miar. po- miar. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 d.2 | ST.09.10 | KNKRB 5 0805-02 | Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar 1 | po- miar. po- miar. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 d.2 | ST.09.10 | KNKRB 5 0805-05 | Badania skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 | po- miar. po- miar. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 d.2 | ST.09.10 | KNKRB 5 0805-06 | Badania skuteczności zerowania - następny pomiar 3 | po- miar. po- miar. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |